Miljø- og Ligestillingsministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse af Hal G og 2 kedler

For:
Palsgaard A/S

Miljø- og Ligestillingsministeriet
Miljøstyrelsen

Ref. Linha/Bjknu/

MILJØGODKENDELSE vedr. etablering af hal G

For:
Palsgaard A/S

Adresse:	Palsgaardvej 10, 7130 Juelsminde
Matrikel nr.:	1k, Palsgård Hgd., As
CVR-nummer:	26447038
P-nummer:	1003084051
Listepunkt nummer:	D 210 b - Virksomheder, der ved en kemisk eller biologisk proces fremstiller tilsætningsstoffer og hjælpestoffer
J. nr.	2023 - 62501

Godkendelsen omfatter:
Etablering af ny produktionshal G med tilhørende tankgårde, samt to nye naturgasfyrede kedler.

Dato: 4. juli 2025

Godkendt: Line Spinner Heerwagen

Annonceres den 4. juli 2025
Klagefristen udløber den 1. august 2025
Søgsmålsfristen udløber den 4. januar 2026
Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 5 år fra godkendelsens dato.
Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 78 a.

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	**Indledning**		**1**
2.	**Afgørelse og vilkår**		**2**
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen		2
	A	Generelle forhold	2
	B	Indretning og drift	3
	C	Luftforurening	3
	D	Støj	5
	E	Jord og grundvand	6
	F	Indberetning/rapportering	6
	G	Ophør	6
3.	**Vurdering og begrundelse**		**7**
3.1	Begrundelse for afgørelse		7
3.2	Vurdering		7
	A	Generelle forhold	8
	B	Indretning og drift	9
	C	Luftforurening	10
	D	Støj	14
	E	Jord og grundvand	14
	F	Indberetning/rapportering	15
	G	Ophør	15
	H	Spildevand, overfladevand m.v.	15
	I	Lugt	16
	J	Affald	17
	K	Til- og frakørsel	17
	L	Driftsforstyrrelser og uheld	17
	M	Bedst tilgængelige teknik	17
3.3	Udtalelser/høringssvar		17
4.	**Forholdet til loven**		**23**
4.1	Lovgrundlag		23
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud		24
4.3	Tilsyn med virksomheden		25
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning		25
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen		26

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse
Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000
Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)

Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste

1. Indledning

Palsgaard A/S producerer, ved hjælp af kemiske og fysiske processer, emulgatorer til blandt andet fødevareindustrien og virksomheden er reguleret jf. Miljøgodkendelse af produktionsudvidelse og revurdering af 1. marts 2024.

Palsgaard har den 8. august 2023 ansøgt om etablering af en ny produktionshal G med tilhørende tankgårde, samt to nye naturgasfyrede kedler. Procesudstyret i hal G etableres under hensyntagen til bedre energiudnyttelse og reduktion af vandforbrug.

Med denne godkendelse gives der tilladelse til den ansøgte projekt.

Virksomhedens produktion er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2, pkt. 13 a. Miljøstyrelsen har den 2. februar 2024 truffet afgørelse om, at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering. Miljøstyrelsen har samtidig meddelt tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder. Bygge- og anlægsarbejdet er påbegyndt.

Nærværende afgørelse indeholder krav til, hvor meget Palsgaard A/S må støje, samt hvor store mængder af stoffer der kan påvirke miljøet, Palsgaard A/S må udlede.

Grænseværdierne følger de vejledende grænseværdier fra Miljøstyrelsen, og virksomheden har redegjort for, at de forventer at kunne overholde disse efter påbegyndelse af ansøgte aktiviteter.

Der er med godkendelsen lagt vægt på, at virksomheden har redegjort for, at de nyetablerede anlæg med tilhørende aktiviteter kan rummes inden for rammerne af gældende lokalplan og kommuneplan for området. Endvidere forventes det at virksomhedens gældende grænseværdier for støj og emissioner til luft fortsat overholdes. Det vurderes, at driften af virksomheden kan ske uden væsentlige gener for omgivelserne, når den sker i overensstemmelse med vilkårene i denne miljøgodkendelse.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til afgørelsen godkender Miljøstyrelsen hermed etablering af hal G med tilhørende produktions- og oplagsfaciliteter. De nye faciliteter omfatter:

- etablering af en ny produktionshal på 2733 m^2 inkl. utility-bygning
- 2 stk. reaktions- og destillationsanlæg med en kapacitet på hver 13.500 tons pr. år
- 3 stk. ester batch reaktionsanlæg med en kapacitet på hver 7.000 tons pr. år
- 1 stk. special destillationsanlæg med en kapacitet på 3.000 tons pr. år
- 1 stk. udvaskningsanlæg med en kapacitet på 6.000 tons pr. år (udvaskning af glycerin)
- 2 stk. tankgårde med tanke til flydende rå- og mellemvare med et største volumen på 200 m^3
- 2 stk. tankgårde til hhv. 50 m^3 lagertank med natriumhydroxid i 27,2 – 28,2% vandig opløsning og 20 m^3 lagertank med flydende nitrogen
- 2 stk. naturgasfyrede kedler på tilsammen 7,4 MW
- 2 stk. propan køleanlæg og ventilationsanlæg
- Rørbro fra hal G til hal E/tårn F
- Sluse fra hal G til hal E

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Afgørelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra afgørelsens dato.

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af bilag A.

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.

A2 Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:

- Ejerskifte af virksomhed
- Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
- Indstilling af driften af en listeaktivitet for en periode længere end 6 måneder.

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes senest fire uger efter offentliggørelse af ændringen (ejerskifte, driftsherreforhold) eller beslutningen om ændringen (indstilling).

A3 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

B Indretning og drift

B1 Vilkår B1-B6 og B11 i miljøgodkendelse af produktionsudvidelse og revurdering af 1. marts 2024 gælder også for dette projekt.

B2 Tanke og påfyldningsstudse skal være beskyttet mod påkørsel. Rør fra påfyldningstuds til tank skal kunne afspærres automatisk ved fyldt tank.

B3 Overfladevand fra tankgård til mellemvare ved hal G skal opsamles og bortskaffes til godkendt modtager.

B4 Udledning af overfladevand fra andre tankgårde end tankgården til mellemvare skal ske under bemandet overvågning, og det skal forinden være konstateret ved visuel inspektion, at der ikke er spild af produkt, mellemvarer, råvarer eller hjælpestoffer i tankgården. Inden udledning af overfladevand fra sikringsbassin under tank til natriumhydroxid, skal det sikres, at der ikke er sket spild i tankgården, der udledes med vandet.

B5 Såfremt der opdages spild af mellemvarer, råvarer eller hjælpestoffer i tankgården, skal materialet opsamles og bortskaffes til godkendt modtager.

B6 Tanke skal være påført tydelig mærkat med angivelse af indholdet i tanken.

C Luftforurening

Støvemissioner

C1 Alle luftafkast, hvori der kan forekomme støv, skal være forsynet med støvfilter.

Afkasthøjder og luftmængder

C2 Afkasthøjder og luftmængder skal overholde de værdier, der er anført her:

Afkast fra		MW	Min. afkasthøjde (m)	Max. luftmængde v. naturgas (Nm^3/time)
KC05	KC05_1	3,7	20	3.841
	KC05_2	3,7	20	3.841
Processugsanlæg Hal G 337/01, 337/02, 337/03		-	20,5	7.000
Rumventilation Hal G 337/v1, 337/v2		-	19	36.000
Rumventilation Hal G 337/v3, 337/v5, 337/v7, 337/v8		-	19	30.000
Rumventilation Hal G 337/v4, 337/v6		-	19	25.000
Udsugning fra påslag af sække og big-bags 337/06		-	12	1.350

Alle afkast bør være opadrettet, og det skal sikres, at der kan ske fri fortynding.

Afkasthøjder måles over terræn.

Emissionsgrænser

C3 Virksomheden skal fortsat overholde emissionsgrænseværdierne fastsat i vilkår C3 i miljøgodkendelse af produktionsudvidelse og revurdering af 1. marts 2024.

C4 I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, jf. vilkår C3 i miljøgodkendelse af produktionsudvidelse og revurdering af 1. marts 2024 samt MCP-bekendtgørelsen, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.reflab.dk).

Immissionskoncentration

C5 Virksomhedens bidrag til luftforureningen i omgivelserne fra afkast fra hal G jf. vilkår C2 og kedlerne KC05_01 og KC05_02 (immissionskoncentrationen) må i kumulation med den øvrige immission fra virksomheden ikke

overskride de angivne grænseværdier (B-værdier) angivet i vilkår C5 i miljøgodkendelse af produktionsudvidelse og revurdering af 1. marts 2024.

Kontrol af luftforurening

C6 Virksomheden skal senest 4 måneder, efter at godkendelsen er taget i brug, dokumentere gennem målinger, at grænseværdierne jf. vilkår C2, C3 og C5 er overholdt.

Dokumentationen skal inden 2 måneder, efter at målingerne er gennemført, sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentationen skal efter forlangende fremsendes både i papirformat og digitalt.

C7 Tilsynsmyndigheden kan i øvrigt kræve, at virksomheden skal dokumentere, at grænseværdierne jf. vilkår C2, C3 og C5 er overholdt.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes digitalt til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

C8 Målingerne skal foretages som præstationsmålinger og ske i henhold til vilkår C10 og C11 i miljøgodkendelse af produktionsudvidelse og revurdering af 1. marts 2024.

D Støj

Støjgrænser

D1 Virksomheden skal overholde støjgrænserne fastsat i vilkår E1 i miljøgodkendelse af produktionsudvidelse og revurdering af 1. marts 2024 inklusiv støjbidraget fra dette projekt.

Kontrol af støj

D2 Virksomheden skal i forbindelse med ibrugtagning af miljøgodkendelsen dokumentere, at støjgrænserne, jf. vilkår E1 i miljøgodkendelse af produktionsudvidelse og revurdering af 1. marts 2024 er overholdt.

Dokumentationen skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 2 måneder efter, at målingen er gennemført, og senest 6 måneder efter aktiviteten er taget i brug. Dokumentationen skal indeholde oplysninger om driftsforholdene under målingen.

D3 Virksomhedens støjdokumentation skal ske i henhold til vilkår E3 og E4 i miljøgodkendelse af produktionsudvidelse og revurdering af 1. marts 2024.

E Jord og grundvand

E1 Vilkår F1-F6 i miljøgodkendelse af produktionsudvidelse og revurdering af 1. marts 2024 gælder også for dette projekt.

Spild

E2 Håndtering og opfølgning på spild skal ske i henhold til vilkår F7-F8 samt G6-G7 i miljøgodkendelse af produktionsudvidelse og revurdering af 1. marts 2024.

F Indberetning/rapportering

F1 Eftersyn af anlæg, journalkrav og indberetninger skal ske i henhold til vilkår G1-G5 samt G8-G9 i miljøgodkendelse af produktionsudvidelse og revurdering af 1. marts 2024.

G Ophør

G1 Ved ophør af aktiviteter skal virksomheden **senest fire uger** efter driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden.

G2 På ophørstidspunktet, skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.

3. Vurdering og begrundelse

3.1 Begrundelse for afgørelse

Miljøstyrelsen godkender i denne afgørelse etablering af ny produktionshal G inklusiv nye anlæg, tilhørende tankgårde, samt to nye naturgasfyrede kedler. En nærmere oversigt over de godkendte anlæg ses i afsnit 2. Begrundelsen for de enkelte vilkår fremgår af afsnit 3.2.2.

Miljøstyrelsen vurderer, at Palsgaard A/S har godtgjort, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik (BAT), og at virksomheden fortsat kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Miljøstyrelsen vurderer, at etableringen kan ske miljømæssigt forsvarligt, når de stillede vilkår i denne afgørelse iagttages og overholdes.

3.2 Vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Palsgaard A/S er placeret ved godset Palsgaard nord for Juelsminde. Virksomheden er opført i umiddelbar nærhed af godset adskilt af Palsgaardvej og er beliggende i et erhvervsområde og omfattet af egen lokalplan 1132 for området.

<u>Planforhold</u>
Delområde A i lokalplanen, som omfatter produktionsbygningerne, må kun anvendes til erhvervsformål. Der må kun opføres eller indrettes bebyggelse til eller udføres erhverv såsom industri og værkstedsvirksomhed samt forsknings- og engrosvirksomhed.

<u>Jordforurening</u>
En del af virksomhedens område er V1-kortlagt efter Jordforureningsloven, og resten af virksomhedens område er områdeklassificeret og omfattet af krav om analyser.

<u>Spildevand</u>
Af Hedensted kommunes spildevandsplan 2015-2020 fremgår det, at kloakoplandet, som Palsgaard A/S er beliggende i, er spildevandskloakeret. Det vil sige, at spildevand afledes til forrenseanlæg etableret i umiddelbar tilknytning til Juelsminde Renseanlæg. Regnbetinget spildevand skal håndteres privat.

Grundvandsforhold og drikkevandsinteresser
Palsgaard A/S ligger uden for områder med særlige drikkevandsinteresser og uden for indvindingsoplande.

Natur
Vandløbet i Mosdalen er ikke registreret som beskyttet efter Naturbeskyttelsesloven.

Natura 2000-områder
Der er 5,2 km til nærmeste Natura 2000-område, nr. 56. Horsens Fjord, havet øst for Endelave.
Der er 6,9 km til Natura 2000-område nr. 78. Skove langs nordsiden af Vejle Fjord. Det er i afgørelse om at der ikke skal udarbejdes en miljøvurdering af 2. februar 2024 vurderet, at projektet ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af habitatområdet 7 km væk. Etablering af hal G samt nye fyringsanlæg vurderes ikke at kunne påvirke disse naturområder pga. projektets karakter og afstand til områderne.

Bilag IV arter
Området er udbredelsesområde for flere bilag IV-arter, men der er ikke konkret kendskab til forekomst af bilag IV-arter på fabriksområdet.

3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

Virksomheden har i miljøgodkendelse af produktionsudvidelse og revurdering af 1. marts 2024 vilkår for indretning og drift. Der sættes i nærværende afgørelse vilkår om at en række af vilkårene i førnævnte afgørelse også gælder for dette projekt.

Nedenfor er de nye vilkår begrundet.

MCP-bekendtgørelsen stiller direkte bindende krav til indretning og drift af nye anlæg, hvorfor der i nærværende miljøgodkendelse ikke er fastsat vilkår for de to nye naturgasfyrede kedler KC05.

A Generelle forhold

Vilkår A1
Afgørelsen skal være tilgængelig på virksomheden, og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres, at ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse og sikrer, at denne overholdes til enhver tid.

Vilkår A2
Der fastsættes vilkår om, at tilsynsmyndigheden skal orienteres, hvis der sker ejerskifte af virksomheden eller udskiftning af driftsherren. Dette er blandt andet for at fastlægge, om ejerskiftet eller udskiftning af driftsherre involverer personer eller

selskaber, der er registeret af Miljøstyrelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 40a og b. Hvis dette er tilfældet, kan tilsynsmyndigheden tilbagekalde godkendelsen eller fastsætte særlige vilkår, jf. miljøbeskyttelseslovens § 41d.

Baggrunden for at stille vilkår om, at virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden ved indstilling af driften i mere end 6 måneder skyldes, at det kan have betydning for planlægning af tilsyn og opkrævning af gebyrer.

Vilkår A3
Vilkåret skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

B Indretning og drift

I forbindelse med hal G opstilles udendørs tanke til råvarer, mellemprodukter og mellemvarer i flydende form, ligesom der opstilles tanke til hhv. en vandig opløsning af natriumhydroxid og flydende nitrogen.

Tanke til råvarer, mellemprodukter og mellemvarer er placeret i tankgårde med et opsamlingsvolumen på minimum 110% af største tankvolumen. 50 m^3 tank til natriumhydroxid er dobbeltvægget og placeret i råvaretankgård, men i selvstændigt opsamlingsbassin. Opsamlingsbassinet kan rumme tankens indhold plus 25% og etableres uden afløb. 20 m^3 tankanlæg til nitrogen er placeret ved hal G. Nitrogenanlægget er indrettet, så det opfylder krav til minimum afstand til tanken med automatisk virkende overrislingsanlæg, påkørselssikring, hegn etc.
Alle tanke er installeret med fuldmelder/overfyldningssikring og overløbsalarm.

Vilkår B1
Der er sat vilkår om, at vilkår B1-B6 og B11 i miljøgodkendelse af produktionsudvidelse og revurdering af 1. marts 2024 også skal overholdes med dette projekt, da disse vurderes relevante og dækkende for indretningen.

Vilkår B2
Tanke og påfyldningsstudse skal beskyttes mod påkørsel for at undgå lækage og udløb af kemikalier, råvarer, mellemvarer og hjælpestoffer til omgivelserne. For at undgå overløb fra tanke, skal rør fra påfyldningsstuds til tank kunne afspærres automatisk.

Vilkår B3
Hal G opføres på allerede befæstet areal, mens tankgård til mellemvare etableres på nyt befæstet areal på ca. 3.650 m^2. Overfladevand fra allerede befæstede arealer ledes sammen med virksomhedens øvrige overfladevand til recipient via Mosdal (UAR02), mens der er sat vilkår om opsamling af overfladevand fra nyt befæstet areal.

En merudledning af overfladevand til virksomhedens regnvandsbassin er godkendelsespligtig i henhold til Miljøbeskyttelseslovens §33. For ikke at ændre på grundlaget for virksomhedens eksisterende udledningstilladelse, er der derfor sat vilkår om, at overfladevand fra tankgård til mellemvare skal opsamles og bortskaffes til godkendt modtager. Begrebet overfladevand dækker over det regnvand, der falder

i tankgården. Denne løsning er oplyst af ansøger i forbindelse med ansøgning om vurdering af krav om miljøvurdering samt dispensation til at påbegynde bygge- og anlægsarbejde. I screeningsskemaet er det oplyst, at nyt befæstet areal er arealet, hvor mellemvaretankgård etableres. Det er i forbindelse med høringen af udkastet til nærværende afgørelse oplyst af virksomheden, at arealet i stedet omfatter mellemvaretankgården.

Miljøstyrelsen har den 21. maj 2025 modtaget Palsgaard bemærkninger til hørinsudkast til miljøgodkendelsen. Palsgaard A/S har i bemærkningerne anført:" *Vi opfatter det som at vores interne renseanlæg er godkendt modtager af regnvand*". Miljøstyrelsen har den 2. juni 2025 forepurgt Hedensted Kommune, hvorvidt overfladevandet kan rummes inden for Palsgaards gældende tilslutningstilladelse. Hedensted Kommune den 27. juni 2025 har oplyst at opsamling og bortskaffelse af regnvand fra ny tankgård til mellemvarer ikke kan indeholdes i tilslutningstilladelse af 14. februar 2023, og at der ikke kan forventes at opnås tilladelse efter ansøgning. Palsgaard A/S har den 3. juli 2025 accepteret kravet om bortskaffelse til godkendt modtager i vilkår B3.

Vilkår B4
Eventuelt spild af indholdstofferne fra tanke til regnvandet/overfladevandet i tankgårdene kan betyde, at spildet ledes videre til virksomhedens regnvandsbassin ved udledning. For at undgå dette er der sat vilkår om, at udledning kun sker efter forudgående kontrol, således at regnvandet ikke indeholder forurenende stoffer.

Vilkår B5
Vilkåret er stillet for at sikre, at opsamling og bortskaffelse sker forsvarligt og efter gældende retningslinjer.

Vilkår B6
Vilkåret er sat for at undgå uhensigtsmæssige sammenblandinger af stoffer ved forkert påfyldning af tanke.

C Luftforurening

Fyringsanlæg
Virksomheden har ansøgt om etablering af yderligere to naturgasfyrede kedler i kedelcentral KC05, hver med en indfyret effekt på 3,7 MW. Afkast fra de nye kedler benævnes KC05_1 og KC05_2.

De nye kedler er direkte omfattet af bekendtgørelsen om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg (MCP-bekendtgørelsen). MCP-bekendtgørelsen stiller direkte bindende krav til emissionsgrænseværdier og egenkontrol, hvorfor der i nærværende miljøgodkendelse ikke er fastsat vilkår herom. For listevirksomheder skal der dog fortsat fastsættes vilkår om B-værdier, hvilket er gjort i nærværende miljøgodkendelse.

For nye fyringsanlæg gælder jf. MCP-bekendtgørelsen, at virksomheden skal underrette Miljøstyrelsen om ændringer, hvis ændringen vil berøre de gældende emissionsgrænseværdier.

Virksomheden har fremsendt depositionsberegninger, der viser, at det øgede kvælstofbidrag fra projektet ikke vil have en væsentlig betydning for vandområder og nærliggende beskyttede naturområder.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at disse beregninger viser, at der ikke vil være tale om en betydelig påvirkning af områderne. Der er den 2. februar 2024 truffet afgørelse efter Indsatsbekendtgørelsens §8, stk. 4 om at merudledning af kvælstof fra virksomheden til en række kystvandområder og søer kan tillades.

Virksomheden har i ændring af ansøgning af 20. februar 2025 meddelt Miljøstyrelsen, at 70 m³ LPG tank er sløjfet og fjernet.

Nitrogen tankanlæg
Nitrogen anvendes til at skylle/flushe rørsystemer rene for færdigt produkt. Nitrogen er en inert gas og er bestanddel af atmosfærisk luft. Mængden af nitrogen der emitteres til luften er begrænset og bidraget er vurderet ikke at være væsentligt ift. luftforurening.

Procesanlæg

Støv
Der etableres udsug fra påslag til tømning af sække og bigbags med citronsyre, afkast 337/06. Afkastluft ledes igennem posefilter før udslip til omgivelserne. Emissioner af citronsyre bestemmes som total støv i afkastet, da der ikke er fastsat en immissionsgrænseværdi (B-værdi) for citronsyre.

Acrolein og vegetabilske olier (aerosoler)
I de nye produktionsanlæg i hal G vil produktionen foregå, som den allerede gør i hal B og D i dag. Olier behandles under høje temperaturer og der emitteres vegetabilske olier (aerosoler). I tillæg dannes acrolein, som fremkommer, når glycerol og vegetabilske olier opvarmes til temperaturer over 180 °C.
Virksomheden har gennemført luftemissionsberegning, hvor samtlige acrolein emitterende afkast er medregnet dvs. afkast fra hal D, hal B og hal G. Der er foretaget OML-beregninger for to forskellige driftscenarier i relation til hal G:

1. Basissituation med normal ventilation i hal G
2. Situation med forceret ventilation i hal G (på varme dage)

Gennemførte OML-beregninger viser, at den samlede emission af acrolein fra virksomheden under forudsætninger givet under punkt 1 ovenfor, ligger tæt på den gældende B-værdi for acrolein på 0,001 mg/m³.

Virksomhedens vilkår til luft bygger på Luftvejledningen og udformes som en kombination af afkasthøjde, luftmængde og emissionsgrænser samt B-værdi (maksimale grænseværdier i omgivelserne).

Vilkår C1
For at undgå emission af støv til omgivelserne er der sat vilkår om, at der i støvende afkast, skal være etableret støvfiltre. Der er fastsat krav om måling af total

støv i afkast fra påslag til tømning af sække og bigbags med citronsyre, da der ikke er fastsat en immissionsgrænseværdi (B-værdi) for citronsyre.

Afkast med installeret støvfilter fremgår af bilag F i Miljøgodkendelse af produktionsudvidelse og revurdering af 1. marts 2024 samt ansøgningsmaterialet i bilag A til nærværende afgørelse.

Vilkår C2
For listevirksomheder skal der iflg. MCP-bekendtgørelsen fastsættes vilkår om B-værdier, hvilket indirekte udløser vilkår til fastsættelse af maksimal luftmængde og afkasthøjde for fyringsanlæg KC05, hvilket er gjort i nærværende miljøgodkendelse.

Hertil er der også fastsat maksimal luftmængde og afkasthøjde for afkast fra procesanlæg i hal G.

Øvrige afkast fra virksomheden fremgår af vilkår C2 i denne afgørelse samt bilag E og F i Miljøgodkendelse af produktionsudvidelse og revurdering af 1. marts 2024.

Acrolein
Resultat af de gennemførte OML-beregninger viser, at med de beskrevne forudsætninger for både eksisterende afkast (hal D og hal B) og nye afkast (hal G), der emitterer acrolein, vil de angivne afkasthøjder være tilstrækkelige til at sikre overholdelse af grænseværdien for acrolein i omgivelserne i en basissituation med normal ventilation i hal G. I en driftssituation med forceret ventilation i hal G overholdes grænseværdien for acrolein til omgivelserne med større margin.

Fyringsanlæg i kedelcentral KC05 – NO_x og CO
Virksomheden har fremsendt beregninger der viser, at vejledende B-værdier forventes overholdt med de i MCP-bekendtgørelsen fastsatte emissionsgrænseværdier. Den planlagte 20 meter høje skorsten ved kedelcentral KC05 vil være tilstrækkelig høj til at sikre, at grænseværdien for bidrag af NO_2 til omgivelserne under de beskrevne forudsætninger vil være overholdt med god margin.

Vilkår C3
Støv
I vilkår C3 i miljøgodkendelse af produktionsudvidelse og revurdering af 1. marts 2024 er det anført, hvilke afkast der er fastsat emissionsgrænse for, samt selve emssionsgrænseværdien. Emissionsgrænserne gælder således også for afkast etableret med dette projekt.

Miljøstyrelsen har med denne afgørelse fastsat emissionsgrænseværdien for total støv til 5 mg/Nm^3 i afkast fra påslag til tømning af sække og bigbags, da der ikke er fastsat en immissionsgrænseværdi (B-værdi) for citronsyre. Dette emissionsvilkår for støv er gældende for alle støvende afkast på virksomheden. Dette gøres ud fra en betragtning om, at det er bedst tilgængelig teknik at reducere emissionen ved kilden. Palsgaard A/S har støvfiltre installeret på alle støvende afkast.

Fyringsanlæg KC05
MCP-bekendtgørelsen stiller direkte bindende krav til emissionsgrænseværdier, hvorfor der i nærværende miljøgodkendelse ikke er fastsat vilkår om dette til de nye fyringsanlæg i kedelcentral KC05. Krav i MCP-bekendtgørelsen skal til enhver tid efterleves. KC05_2 forventes tidligst idriftsat i 2028.

Vilkår C4
Der er fastsat krav om, at der skal etableres målested efter MEL-22 på afkast, hvor der er fastsat emissionsgrænse. I vilkår C3 i miljøgodkendelse af produktionsudvidelse og revurdering af 1. marts 2024 er det anført, hvilke afkast der er fastsat emissionsgrænse for. Kravet om målested gælder således også for alle afkast, der etableres med dette projekt inklusiv kedelafkast.

Vilkår C5
I vilkår C5 i miljøgodkendelse af produktionsudvidelse og revurdering af 1. marts 2024 er de anført B-værdier. B-værdierne gælder således også for immissioner fra dette projekt og gælder således for virksomhedens samlede bidrag af de nævnte stoffer til omgivelserne.

Der er fastsat B-værdier svarende til værdier i Miljøstyrelsens B-værdivejledning.

Vilkår C6
Der er i MCP-bekendtgørelsen direkte bindende krav om eftervisning af at grænseværdier er overholdt ved egenkontrol senest 4 måneder efter idriftsættelse, hvorfor der i nærværende afgørelse ikke er fastsat vilkår for kontrol af luftforurening fra fyringsanlæg KC05.

Det er i afgørelsen anført, hvornår øvrig kontrol af luftforurening skal udføres. Det er af hensyn til samtidighed med ovenstående eftervisning valgt, at målinger til dokumentation for overholdelse af grænseværdierne for acrolein, støv og aerosoler skal udføres senest 4 måneder efter idriftsættelse. Målingerne skal fremsendes senest 2 måneder efter udførelse sammen med OML-beregning/dokumentation for, at den samlede immision fra virksomheden ikke overskrider de fastsatte B-værdier for NOX, CO, acrolein, støv og aerosoler.

Gennemførte forhåndsberegninger (OML) viser, at den samlede immission af acrolein fra virksomheden i basissituation med normal ventilation i hal G, ligger tæt på den gældende B-værdi for acrolein. Beregnet maksimal bidrag til omgivelserne udgør 0,00096 mg/m^3, hvor B-værdien er fastsat til 0,001 mg/m^3.

Vilkår C7
For afkast fra fyringsanlæg KC05 og procesanlæg i Hal G gælder det, at tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden skal dokumentere, at vilkår om luftmængder, afkasthøjder, emissionsgrænser (kun for procesanlæg) og B-værdier er overholdt.

Der er i MCP-bekendtgørelsen direkte bindende krav om egenkontrol, hvorfor der i nærværende afgørelse ikke er fastsat vilkår for kontrol af luftforurening fra fyringsanlæg KC05 fremadrettet.

Vilkår C8
Vilkåret beskriver kontrol af luftforureningen skal ske i henhold til vilkår C10 og C11 i miljøgodkendelse af produktionsudvidelse og revurdering af 1. marts 2024.

D Støj

Støj fra nye og planlagte støjkilder inkl. hal G blev medtaget i "miljømåling – ekstern støj" ifm. miljøgodkendelse af produktionsudvidelse og revurdering af 1. marts 2024.

Med denne afgørelse godkendes støjbidraget fra de planlagte støjkilder fra projektet for hal G.

Virksomheden har som en del af ansøgningsmaterialet fremsendt støjnotatet uændret. Støjnotet belyser den fremtidige støjudbredelse fra virksomheden med de ansøgte ændringer. Støjnotatet fremgår af ansøgningsmaterialet i bilag A.

Samlet set viser støjberegningen, at virksomheden i alle referencepunkter fortsat forventes at kunne overholde de allerede fastsatte støjgrænser.

Der stilles krav om, at virksomheden ved måling og beregning skal dokumentere, at gældende støjvilkår er overholdt umiddelbart efter ibrugtagning af projektet. Samtidig skal virksomheden til enhver tid opfylde krav til støj jf. vilkår E1 – E4 i miljøgodkendelse af produktionsudvidelse og revurdering af 1. marts 2024.

Vilkår D1
Virksomheden skal til enhver tid overholde støjgrænserne jf. vilkår E1 i miljøgodkendelse af produktionsudvidelse og revurdering af 1. marts 2024. Projektet i kumulation med den eksisterende drift af Palsgaard A/S skal kunne rummes inden for de gældende støjvilkår.

Vilkår D2
Der er stillet krav om, at virksomheden ved måling og beregning skal dokumentere at gældende støjvilkår er overholdt umiddelbart efter ibrugtagning af projektet.

I støjkortlægningen medtages støjbidrag for transport til- og fra aflæsserplads ved nitrogentankanlægget, samt støj fra tankbilen ved påfyldning af 20 m^3 tank.

Vilkår D3
Der er sat vilkår om, at virksomhedens støjdokumentation fortsat skal ske i henhold til vilkår E3 og E4 i miljøgodkendelse af produktionsudvidelse og revurdering af 1. marts 2024.

E Jord og grundvand

Vilkår E1
Der er i nærværende miljøgodkendelse stillet vilkår om, at vilkårene til beskyttelse af jord og grundvand stillet i miljøgodkendelse af produktionsudvidelse og revurdering af 1. marts 2024 også gælder for dette projekt.

Vilkåret er stillet for at sikre at belægninger, tankgårde, olieudskillere og lign. til enhver tid er tætte, for at begrænse eventuel forurening ved kilden, og så der ikke kan ske udsivning af stoffer til jord og grundvand.

Der kan ses nærmere begrundelser for vilkåret i afsnit 3.2 i miljøgodkendelse af produktionsudvidelse og revurdering af 1. marts 2024.

Spild

Vilkår E2
Det er vurderet, at spildvilkårene F7 og F8 sat i miljøgodkendelse af produktionsudvidelse og revurdering af 1. marts 2024 også vil være dækkende for dette projekt og der er derfor sat vilkår om, at disse skal efterleves.

Spildvilkårene stilles med baggrund i formålene bag godkendelsesbekendtgørelsens § 22 stk. 1, nr. 7 og 10, der siger, at der kan fastsættes vilkår for beskyttelse af jord eller grundvand samt vilkår for, hvordan virksomheden skal forholde sig i unormale driftssituationer. Der kan ses nærmere begrundelser i afsnit 3.2 i miljøgodkendelse af produktionsudvidelse og revurdering af 1. marts 2024.

F Indberetning/rapportering

Vilkår F1
Det er vurderet, at vilkårene vedr. eftersyn af anlæg, journalkrav og indberetninger sat i vilkår G1-G9 i miljøgodkendelse af produktionsudvidelse og revurdering af 1. marts 2024 også vil være dækkende for dette projekt og der er derfor sat vilkår om, at disse skal efterleves.

G Ophør

Vilkår G1
Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens §22 nr. 12). Den fastsatte frist på 4 uger svarer til den frist, som er gældende for bilag 1 virksomheder, jf. godkendelsesbekendtgørelsens §55. Anmeldelsen har til formål at sikre, at tilsynsmyndigheden kan føre tilsyn med, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare, jf. vilkår G2.

Vilkår G2
Kravet er fastsat for at sikre, at oplag af råvarer, affald mv. ikke kan give anledning til forurening fremadrettet, og gælder fra tidspunktet for ophør. Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21.

H Spildevand, overfladevand m.v.

<u>Overfladevand</u>

Hal G opføres på allerede befæstet areal, mens tankgård til mellemvare etableres på nyt befæstet areal på ca. 3.650 m². Overfladevand fra allerede befæstede arealer ledes sammen med virksomhedens øvrige overfladevand til recipient via Mosdal (UAR02). Udledning af overfladevand fra etablering af nyt befæstet areal betyder en merudledning af overfladevand til virksomhedens regnvandsbassin, som er godkendelsespligtig i henhold til Miljøbeskyttelseslovens §33. For ikke at ændre på grundlaget for virksomhedens eksisterende udledningstilladelse er der sat vilkår om, at regnvand/overfladevand fra tankgård til mellemvare skal opsamles og bortskaffes til godkendt modtager.

På de befæstede arealer foregår kørsel i forbindelse med til- og frakørsel af råvarer, hjælpestoffer og mellemvarer, samt oplag heraf. Overfladevandet vurderes som almindelig belastet overfladevand, jf. Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder stoffer §1 stk. 2, pkt. 1, da der er sat vilkår for driften, så det undgås at forurenende stoffer tilledes regnvandsbassinet (afspærring af afløb i tilfælde af spild, tankgårde om tanke, vilkår om udledning af overfladevand fra tankgårde m.v.).

Spildevand

Virksomhedens spildevand fremkommer fra rengøring af anlæg og tanke med varmt vand og basisk rengøringsmiddel, kondensat fra anlæg og køletårn. Der sker ingen afledning af kølevand, da kølevand fordampes fra køletårne.

Virksomheden har oplyst, at ift. hal G, så er spildevandsmængden pr. døgn sat til 20 m³, hvilket samlet set er inden for rammen af de 350 m³, som den nuværende tilladelse giver rum for.

Indholdsstofferne i spildevandet afviger ikke fra det spildevand, som virksomheden udleder i dag, hvor fedtholdigt spildevand sendes via fedtudskiller og forbehandles internt i virksomhedens forrenseanlæg (biogasanlæg) inden det ledes til Juelsminde rensningsanlæg, Gludvej 8, 7130 Juelsminde. Der placeres en separat fedtudskiller på spildevandet fra hal G i overensstemmelse med krav i virksomhedens tilslutningstilladelse.

Hedensted Kommune har i høringssvar af 11. januar 2024 derfor vurderet, at afledning af spildevand i forbindelse med hal G kan rummes inden for eksisterende tilslutningstilladelse af 14. februar 2023.

Projektet påvirker ikke mængden eller kvaliteten af det sanitære spildevand, som fortsat ledes direkte til Juelminde rensningsanlæg.

De nye aktiviteter omkring hal G er uændret omfattet af vilkår for spildevand, overfladevand m.v. jf. miljøgodkendelse af produktionsudvidelse og revurdering af 1. marts 2024.

I Lugt

Projektet forventes ikke at give anledning til lugtgener, da de ansøgte aktiviteter ikke adskiller sig fra virksomhedens nuværende aktiviteter.

Virksomheden har ikke vilkår om lugtgrænser, og tilsynsmyndigheden har ikke observeret lugt fra virksomheden på fysiske tilsyn. Det vurderes derfor ikke at være nødvendigt at sætte vilkår for lugt med dette projekt.

J Affald

Virksomhedens ikke genanvendelige affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger. Der er derfor ikke stillet vilkår herom i denne miljøgodkendelse.

K Til- og frakørsel

Transporter til og fra fabrikken ledes hovedsagligt ind via Palsgaardvej og videre nord omkring virksomheden. Denne vej giver adgang ind i den del af industriområdet, der ligger omkring spraytårnene samt den bagerste del mod øst. Medarbejdere samt besøgende til godset og de bagvedliggende rekreative områder ledes syd om virksomheden.

L Driftsforstyrrelser og uheld

Virksomheden har udarbejdet specifikke forholdsregler for større miljøuheld og det er vurderet, at der skal være beredskab ift.:

- Udslip af ammoniak, samlingsplads og ulykker.
- Tømning af tankgårde, håndtering af spild til overfladevand og brandvand.

M Bedst tilgængelige teknik

Virksomheden er en bilag 2-virksomhed og er ikke omfattet af BREF-dokumenterne. Virksomheden har dog lagt vægt på at minimere forbruget af råstoffer, herunder vand, der forbruges i processen, og energieffektiviteten. Det betyder, at procesudstyret i hal G etableres under hensyntagen til bedre energiudnyttelse og reduktion af vandforbrug. Produktionskapaciteten i hal G forventes fuldt indfaset i 2028, samtidig med at en del ældre produktionsudstyr reduceres i drift. Dermed opnås stordriftsfordele på mere effektive anlæg, hvilket optimerer energiudnyttelsen og reducerer vandforbruget. Nye energianlæg skal sikre en bedre udnyttelsesgrad samtidig med, at isoleringsstandarden generelt vil blive løftet.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

HØRINGSSVAR af 11. januar 2024

Forholdet til Hedensted Kommunes planlægning

Lokalplan 12.E1.01 Palsgaard Industri A/S og Lokalplan 1132 Palsgaard Industri ved Ju- elsminde er gældende på lokaliteten for det ansøgte projekt. Projektet forbentes at af- spejle gældende lokalplan.

Spildevandsplanen 2015-2020 udlægger kloakoplandet, som Palsgaard A/S er beliggende i, som spildevandskloakeret. Det vil sige, at spildevand afledes til Forsyningens rensean- læg, Juelsminde Renseanlæg, og regnbetinget spildevand håndteres privat.

Spildevandsforhold
Spildevand/direkte udledning til recipient
Projektet er, jf. Hedensted Kommune Spildevandsplan 2015-2020, beliggende i kloako- pland HO3.1, og oplandet er i både status og plan udlagt som hhv. spildevandskloakeret og planlagt spildevandskloakeret. Regnvand, der falder i opland HO3.1 skal håndteres privat. Udløb skal ske i udløb PUHO3.1 via bassin i Mosbækken, Håbets Landkanal.

Tag-, vej- og overfladevand
Den eksisterende miljøgodkendelse til udledning af tag-, vej- og overfladevand for det pågældende kloakopland, hvor det ansøgte projekt etableres, skal overholdes. Miljøstyrelsen er tilsyns- og tilladelsesmyndighed for direkte udløb af tag-, vej- og overflade- vand.

Processpildevand
Virksomheden har oplyst, at ift. hal G, så er spildevandsmængden pr. døgn sat til 20 m3, hvilket samlet set er inden for rammen af de 350 m3, som den nuværende tilladelse giver rum for.
Spildevandet fremkommer fra rengøring af anlæg og tanke med varmt vand og basisk rengøringsmiddel, kondensat fra anlæg og køletårn.
Indholdsstofferne i spildevandet afviger ikke ift. det spildevand, som Palsgaard udleder i dag. Der placeres en separat fedtudskiller på spildevandet fra hal G i overensstemmelse med krav i Palsgaards tilslutningstilladelse.
Det vurderes, at afledning af spildevand i forbindelse med hal G kan rummes inden for eksisterende tilslutningstilladelse af den 14-2-2023 til Palsgaard´s forrenseanlæg, belig- gende på Gludvej 8, 7130 Juelsminde. Anlægget modtager al processpildevand fra bl.a. Palsgaard A/S.

Vandområdeplaner – indsatser
Vandløbet i Mosdalen er ikke registreret beskyttet efter naturbeskyttelsesloven og har ikke en særlig målsætning, jf. vandområdeplanerne, pt. Vandområdeplan 2021-2027. Vandløbet udløber i kystvandet Sandbjerg Vig, der afstrømmer til 'Århus Bugt Syd, Samsø og Nordlige Bæltehav (219)1.

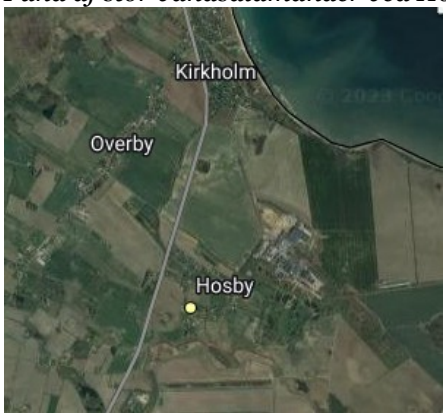
Naturbeskyttelsesloven
Der er ikke registreret beskyttet natur2, hvor projektet ønskes etableret. Vandløbet i Mosdalen er ikke registreret beskyttet efter Naturbeskyttelsesloven. Bassiner med areal over 100 m2 til forsinkelse af tag-, vej- og overfladevand er beskyttet og tilstanden må ikke forringes på grund af projektgennemførelsen. Håbets Landkanal er registreret be- skyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3, og tilstanden af vandløbet må ikke forringes på grund af projektet.

Natura 2000
Der skal jf. habitatbekendtgørelsen3 foretages en vurdering af om projektet kan påvirke Natura 2000-områder eller bilag IV arter i området væsentligt.
Vandet ledes ud i havet, hvor der ikke er Natura 2000, men i havet ca. 4,8 km øst for udledningen ligger Natura 2000 område nr. 56 'Horsens Fjord, havet øst for Endelave', som rummer Habitatområde nr. 52, Fuglebeskyttelsesområde nr. 36 og Ramsarområde nr. 13 Horsens Fjord og Endelave. Nærmeste registrerede udpegningsgrundlag er ca. 6,5 km øst for udledningen og er et stenrev. Ifølge Natura 2000-handleplan 2022-2027. Hor- sens Fjord, havet øst for og Endelave, skal planens mål om forbedret vandkvalitet i større søer, vandløb, fjorde og kystvande realiseres gennem indsatsen i vandplanlægningen, som nævnt ovenfor, og skal ikke indgå i de kommunale Natura 2000-handleplaner. Der er således ikke krav i Natura 2000-handleplaner, som skal inddrages i forbindelse med nærværende sag.
Natur har som udgangspunkt ingen bemærkninger til sagen da projektet forventes at af- spejle gældende lokalplan.

I forhold til Natura 2000-område nr. 56. Horsens Fjord, havet øst for og Endelave og om- råde nr. 78. Skove langs nordsiden af Vejle Fjord er udkast til Natura 2000-handleplaner 2022-2027 under udarbejdelse og vedtages senest 3. juli 2024. Projektet må ikke hindre op- fyldelse at målene i statens Natura 2000-planer eller kommunernes Natura 2000-handlepla- ner.

Bilag IV arter
Der er ifølge Danmarks Miljøundersøgelser, jf. Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV, faglig rapport nr. 635, fra 2007 fra DMU4, udbredelsesområde for flere bilag IV-arter. Det drejer sig om markfirben, spidssnudet frø, stor vandsalamander, vandfla- germus, langøret flagermus, sydflagermus og dværgflagermus. Hedensted Kommune harikke konkret kendskab til forekomster af bilag IV-arter i nærområdet. I kystvandet/havet forekommer marsvin.

Fund af stor vandsalamander ved Hosby



Hedensted Kommune vurderer ikke, at de nævnte arter vil blive påvirket negativt af det ansøgte. Ældre træer i/ved projektområde bør som udgangspunkt blive stående, hvilket vil være til fordel for nogle flagermusarter. Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at hal G etableres nordvest for eksisterende træbevoksning.

Hedensted Kommune vurderer samlet set, at det ansøgte hverken vil indskrænke eller forringe egnede yngle- eller rastesteder for bilag IV-arter i området.
I parkområdet, syd for projektet, er der tideligere (2001) fundet Orangerosa skørhat, som er rødlistet (VU) samt stor kam-fluesvamp, som er rødlistet (NT). Derudover har kommunen ikke kendskab til rød- eller gullistede arter i umiddelbar nærhed af projektet. Projektet vurderes ikke at kunne påvirke de nævnte arter.
Med en miljøgodkendelse, der regulerer emissioner fra det ansøgte projekt, jævnfør gæl- dende regler, vurderer Hedensted Kommune, at der ikke sker væsentlig påvirkning af ha- bitatnatur og bilag IV–arters yngle eller rasteområder; og ej heller af vandområderne.

Trafikale forhold
Ingen bemærkninger til sagen.

Supplerende høringssvar fra Hedensted Kommune af 27. juni 2025:

Svar på supplerende høring i forbindelse med miljøgodkendelse vedr. etablering af Hal G på Palsgaard A/S – jeres j.nr. 2023-62501

I har den 2. juni 2025 anmodet Hedensted Kommune om udtalelse i henhold til godkendelsesbekendtgørelsen.

HØRINGSSVAR

Forholdet til Hedensted Kommunes planlægning
Af ansøgningsmaterialet lyder det, at: "Der er med godkendelsen lagt vægt på, at virksomheden har redegjort for, at de nyetablerede anlæg med tilhørende aktiviteter kan rummes inden for rammerne af gældende lokalplan og kommuneplan for området."
Plan har således ingen bemærkninger til den pågældende supplerende høring.

Byg
Ikke vurderet ifm. denne høring.

Spildevandsforhold
Spildevand/direkte udledning til recipient
Vandløbsmyndigheden har vurderet, at der ikke er bemærkninger til den supplerende høring, da der er stillet vilkår (B3) om, at regnvandet opsamles og bortskaffes til godkendt modtager og dermed ikke medfører en merudledning til virksomhedens regnvandsbassin.

<u>Jævnfør dog bemærkningerne under afsnit Processpildevand</u>

Tag-, vej- og overfladevand
Ingen supplerende kommentarer, jf. høringssvar af 11-01-2024.

Processpildevand

I oplyser, at virksomheden har haft et udkast til miljøgodkendelse til høring og at de har oplyst, at de opfatter det som, "at deres interne renseanlæg er godkendt modtager af regnvand."
Vores vurdering er, at opsamling og bortskaffelse af regnvand fra ny tankgård til mellemvarer ikke kan indeholdes i tilslutningstilladelse af den 14-02-2023. Tilslutningstilladelsen omfatter en mulig afledning af regnvand fra tankgårde, såfremt dette er blevet forurenet, men også under forudsætning af at det interne renseanlæg kan rense vandet, således at grænseværdierne kan overholdes. Tilladelsen omfatter ikke rent/uforurenet regnvand, og dette er ikke i overensstemmelse med forudsætningerne for tilladelsen. Der er ikke meddelt tilladelse til at rent overfladevand kan afledes til virksomhedens interne renseanlæg og dermed til Juelsminde Renseanlæg. Virksomheden vil derfor skulle søge om tilladelse til at aflede rent overfladevand fra tankgården til deres renseanlæg, hvilket dog ikke kan forventes at være en mulighed. Virksomheden er orienteret herom.

Vandområdeplaner – indsatser
Naturbeskyttelsesloven
Natura 2000
Bilag IV arter
Ikke vurderet ifm. denne høring, jf. tidligere bemærkninger i høringssvar af 11-01-2024.

Varme
Ikke vurderet ifm. denne høring, jf. tidligere bemærkninger i høringssvar af 11-01-2024.

Trafikale forhold
Ingen bemærkninger.

3.3.2 Udtalelse fra virksomheden

Vilkår C5: KC05_02 etableres først i fase 2 som forventes idriftsat i 2028.

Miljøstyrelsen: Dette er noteret og giver ikke anledning til ændringer i miljøgodkendelsen.

Vilkår C6: Vi ønsker en præcisering eller omformulering af deadline for dokumentation.

Hvis ibrugtagningsdato er lig med dato for offentliggørelse, kan vi ikke overholde tidsfristen. Produktionsanlæggene tages i drift i november/december 2025 og vil være først være i normal drift i løbet af Q1 2026.

Dette gælder for proces og rumudsug. Kedel KC05_1 vil naturligvis være i drift noget tidligere

For at undgå forskellige tidsfrister foreslår vi foreslår derfor en formulering som under punkt D2
*Dokumentationen skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 2 måneder efter, at målingen er gennemført, o**g senest 6 måneder efter aktiviteten er taget i brug.** Dokumentationen skal indeholde oplysninger om driftsforholdene under målingen.*

Miljøstyrelsens bemærkninger:

Ibrugtagningsdatoen betragtes som den dato, hvor der første gang kører drift på Hal G.

I forhold til KC05_01 og KC05_02 fremgår det af MCP-bekendtgørelsens §22 at: ”På nye mellemstore fyringsanlæg udføres den første præstationskontrol senest fire måneder efter, at anlægget er taget i drift.”

Miljøstyrelsen har derfor valgt at fastholde den nuværende formulering af vilkåret, men har dog valgt at undlade at bede om dokumentation fremsendt i papirform, som ønsket fra virksomheden.

Begrundelse vilkår B3:
På baggrund af bemærkninger fra virksomheden er begrundelsen omformuleret, så de to sætninger ikke længere er modstridende

Færdigvaretankgård er ændret til mellemvaretankgård. I screeningsskemaet er det oplyst at nyt befæstet areal er arealet, hvor færdigvarevaretankgård etableres. Det er i høringen af udkastet til nærværende afgørelse oplyst af virksomheden at arealet i stedet er hvor mellemvaretankgård etableres.

Bemærkninger modtaget fra Palsgaard A/S den 3. juli 2025:

” *Vi erkender, at rent regnvand ikke kan bortledes fra mellemvaretankgården til hverken Mosdalen eller procesvandsledning, medmindre en af tilladelserne ændres. Forurenet vand fra tankgården skal bortledes som procesvand, som beskrevet i gældende godkendelse.*

Hensynet til en godkendelse af hal G har højeste prioritet for Palsgaard, og tidspunktet for idriftsættelse snart. Derfor accepterer vi kravet, således at godkendelsen kan meddeles.

Vi ønsker dog på sigt at gå i dialog med Miljøstyrelsen/Hedensted kommune omkring vilkåret, hvorvidt regnvandet fra tankgården kan indarbejdes i en revision af tilladelsen til udledning af almindelig belastet overfladevand.”

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for Love og Bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag D.

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Afgørelsen gives under forudsætning af, at de fastsatte vilkår overholdes.

Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78a.

4.1.2 Listepunkt

Hovedlistepunkt
D 210. Virksomheder, der ved en kemisk eller biologisk proces fremstiller:

b) tilsætningsstoffer og hjælpestoffer, f.eks. emulgatorer og stivelsesderivater, herunder til levnedsmiddelindustrien, hvor fremstillingen kan give anledning til væsentlig forurening, og som ikke er omfattet af listepunkt 4.1 til 4.5 eller 6.4 i bilag 1. (s)

Biaktivitet
G201
Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 5 MW og mindre end 50 MW.

4.1.3 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden har med opdateret ansøgning af 20. februar 2025 ”Indsendelse xx” meddelt Miljøstyrelsen, at 70 m^3 LPG tank er sløjfet og fjernet.

Med denne afgørelse godkendes en mindre justering af oplaget af ammoniak til maksimalt 17 tons.

Nyt køleanlæg i tilknytning til Hal G anvender en mindre mængde propan som kølemiddel, hvorved virksomhedens samlede oplag af propan udgør maksimalt 130 kg.

Virksomheden har med ansøgningsmaterialet fremsendt en redegørelse for, at de

ikke er eller bliver en risikovirksomhed som følge af de ændrede oplagsmængder. Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsens regler.

4.1.4 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har den 8. august 2023 modtaget en ansøgning fra Palsgaard A/S i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Projektet er opført på bilag 2, pkt. 13 a) i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 2. januar 2024 truffet særskilt afgørelse herom. Miljøstyrelsen har vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og er derfor ikke omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt).

Palsgaard A/S har efterfølgende ønsket, at ansøgning om miljøgodkendelse også omfatter etablering af 20 m^3 nitrogen tankanlæg, som ikke var inkluderet i den oprindelige ansøgning om miljøvurdering. Palsgaard A/S har ikke fremsendt en særskilt ansøgning om dette efter Miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har taget dette til efterretning.

4.1.5 Habitatbekendtgørelsen

Projektet kan ikke påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter idet projektet hverken medfører depositioner, udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne. For vurdering se afgørelse om ikke-krav om miljøvurdering af 2. februar 2024.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Virksomhedens gældende afgørelser:

- Miljøgodkendelse af ny fabrikshal (Hal E) – 18. februar 2004
- Revurdering af miljøgodkendelse – 25. august 2004
- Konvertering af fyringsanlæg fra fuelolie og gasolie til naturgas – 21. februar 2011
- Godkendelse af udvidelse af produktionskapacitet i produktionshal D ved etablering af nyt esteranlæg og destillationsanlæg, samt tilbygning til lagerhal E med lager og kølerum – 21. februar 2011
- Godkendelse af ny gaskedel og ændring af støjvilkår - 6. oktober 2015
- Godkendelse af ny silo, nyt højlager, lager samt udlevering – 5. juli 2019
- Godkendelse af regnvandsbassin samt direkte udledning af almindelig belastet overfladevand – 4. december 2019
- Godkendelse af nyt køleanlæg og – bånd, tanke, flytning af anlæg samt øget støj – 3. april 2020.
- Miljøgodkendelse af LPG som fyringsmedie på specifikke kedler samt tankoplag (midlertidig) – 24. juni 2022.

- Miljøgodkendelse af permanent brug af LPG som fyringsmedie på specifikke kedler samt tankoplag – 21. februar 2023

Vilkårene i ovenstående afgørelser er enten revurderet, slettet eller skrevet ind i miljøgodkendelse af produktionsudvidelse og revurdering af 1. marts 2024.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk.
Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 100, stk. 1.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med MitID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1.800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklage-naevnet/).

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen.
Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet via mail på mfkn@naevneneshus.dk. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen.
Se betingelserne for at blive fritaget.

Klagen skal være modtaget senest den 1. august 2025 .

Dette gælder mens en klage behandles
Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om miljøgodkendelse, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen om miljøgodkendelse.

Orientering om klage
Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.
Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.
Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål
Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har offentliggjort afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

- Hedensted Kommune
- Danmarks Naturfredningsforening
- Friluftsrådet
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Miljøstyrelsen / Hedensted Kommune

Palsgaardvej 8, 7130 Juelsminde

Fase: Myndighedens behandling
BOM-nummer: MaID-2023-7209
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Sagsnummer: 2023 - 62501
Indsendelse nr.: 10 (26-02-2025 15:52)

Projekt: VVM og miljøgodkendelse hal G

Ansøgningstyper:	VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme:	BFE Nummer: 4315924
Matrikler:	Matrikel nr.: 1k, Ejerlav: Palsgård Hgd., As

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Henrik Kruse CVR: 26447038 (Indsendt af)	Projektejer	Palsgaardvej 10, 7130 Juelsminde hekr@palsgaard.com +45 52159065
Minna Westenholz Laursen CVR: 26447038	Projektejer	Palsgaardvej 10, 7130 Juelminde mwl@palsgaard.dk +45 76827524
Helle Skjold CVR: 26447038	Kan udfylde og indsende ansøgningen	hsk@palsgaard.dk
Carsten Hansen CVR: 26447038	Kan udfylde og indsende ansøgningen	Palsgaardvej 10, 7130 Juelsminde cfh@palsgaard.com +45 61972365

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer
26447038 - PALSGAARD A/S

P-nummer
1003084051 - PALSGAARD A/S

Palsgaardvej 10
7130 Juelsminde

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	Henrik Kruse
Adresse	Palsgaardvej 10, 7130 Juelsminde
Virksomhedens navn	Palsgaard
Adresse	Palsgaardvej 10
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Henrik Kruse
Adresse	Palsgaardvej 10, 7130 Juelsminde
Telefonnummer	+45 52159065
Mailadresse	hekr@palsgaard.com
Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter (Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet
Bilag 2, Listepunkt D 210 b, Fremstilling, aftapning og oplag af kemiske stoffer og produkter, Fremstilling af organiske, uorganiske, tilsætningstoffer eller hjælpestoffer, Virksomheder, der ved en kemisk eller biologisk proces fremstiller flg.:

Biaktiviteter

- Bilag 2, Listepunkt G 201, Kraft- og varmeproduktion, Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg
  Anvendelsesområde(r):

- Naturgas

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

UDFYLDT

Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)?	Nej
Nye oplysninger om forholdet til VVM	Nej
Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden?	Nej
Ændringer til oversigtsplan og driftstid?	Nej
Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?	Ja
Nye oplysninger om virksomhedens produktion?	Ja
Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?	Ja
Ændring i forhold til udledning til luft?	Ja
Ændring i forhold til spildevand?	Nej
Ændring i forhold til støj?	Nej
Ændring i forhold til affald?	Nej
Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand?	Nej
Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol?	Nej
Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld?	Nej
Nye oplysninger om virksomhedens ophør?	Nej
Ændringer til det Ikke-teknisk resumé?	Nej

Forholdet til VVM

UDFYLDT

Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen	Nej
Hvis ja, angiv punktet på bilag 1	
Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen	Ja
Hvis ja, angiv punktet på bilag 2	7. LEVNEDSMIDDELINDUSTRIEN a) Bearbejdning af vegetabilske og animalske fedtstoffer.
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Bilag

Screeningsskema inkl. ansøgningsskema_Palsgaard hal G.docx

Oplysninger om væsentlige miljøforhold

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
G 201 - 11.2 Beskrivelse af de væsentligste miljøforhold	Vilkåret kan ikke besvares	

Væsentligste miljøforhold	Kilder til forurening eller gene
Luftforurening	– Anlæg, der fyrer med biomasseaffald: Støv, CO, PAH, NOx og lugtstoffer. – Gasmotorer, der fyrer med forgasningsgas eller naturgas: CO, NOx, UHC, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer. – Gasmotorer, der fyrer med biogas: CO, NOx, UHC, SO2, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer. – Gasturbiner, der fyrer med biogas: CO, NOx og SO2. – Gasturbiner, der fyrer med forgasningsgas eller naturgas: CO og NOx. – Motorer, der fyrer med olieholdige brændsler: CO, NOx, UHC, SO2, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer. – Kedler, der fyrer med naturgas eller LPG: CO og NOx. – Kedler, der fyrer med gasolie eller vegetabilsk olie: Støv, CO og NOx. – Kedler, der fyrer med fuelolie: Støv, SO2, CO, NOx samt tungmetallerne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb. – Kedler, der fyrer med kul: Støv, SO2, HCl, HF, CO, NOx samt tungmetaller- ne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb.
Støj	– Støj fra rumudsugning, skorstene og transportaktiviteter og fra anlæggene.
Affald	– Fra kedler, der fyrer med biomasseaffald og kul, fremkommer bundaske og fra røggasrensningsanlæg flyveaske, mens de andre brændsler giver lidt aske og sod ved rensning. – Slam fra røggaskondenseringsanlæg, scrubberanlæg eller varmevekslere kan indeholde tungmetaller og PAH-forbindelser. – Spildolie fra gasmotorer. – Oliefiltre og luftfiltre fra gasmotorer
Spildevand	– I anlæg, der fyrer med vådt brændsel som f.eks. skovflis, renses røggassen ofte i en våd-scrubber. Scrubbervandet recirkuleres og renses, men skal løbende bortskaffes, da røggaskondenseringsanlæg er vandproducerende. – Restindhold af tungmetaller (Cd) og eventuelt PAH i afløbsvandet. – Formaldehyd i et eventuelt kondensat fra rensning af røggasser fra gasmotorer. – Spildevand i forbindelse med regenerering af ionbyttere på spædevandet. – Vaskevand fra vask af gasturbinens kompressor.
Risiko for jord, grundvand eller overflade- vand	– Opbevaring af smøreolie, fuelolie og andre fyringsolier. – Oplag af kul og andet fast brændsel. – Opbevaring af affald.

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

- 2 stk. reaktions- og destillationsanlæg 2 * 13500 tons pr. år.
- 3 stk. ester batch reaktionsanlæg 3 * 7000 tons pr. år (produkt i esteranlæg er først kørt igennem reaktions- og destillationsanlæg)
- 1 stk. special destillationsanlæg 3000 tons pr. år
- 1 stk. udvaskeanlæg 6000 tons pr. år. (udvaskning af glycerin)
- 2 stk. tankgårde med tanke til rå-, mellem og færdigvare med et største volumen på 200 m3
- 2 stk. naturgaskedler på tilsammen 7,4 MW.
- 2 stk. propan køleanlæg
- Ventilationsanlæg til produktionshallen.
- Rørbro til hal E/tårn F
- Sluse fra hal G til lager E.

I det følgende omtalt som hal G. Se vedhæftet tegning, hvor hal G er angivet med grønt.

Bilag

HalG_K01_H1_EXX_N01_Situationsplan - Forslag 1 - 12.06.23 (003).pdf

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

UDFYLDT

Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	I forhold til tidligere fremsendte materiale er LPG tanken sløjfet og fjernet. Der er sket mindre ændringer i volumet på propananlæg og en justering af maks oplag af ammoniak

Bilag

Propan og nitrogen anlæg Hal G.pdf
Sumformel-v-8 _palsgaard_pr 14_februar_2025.xlsx
Sumformel-v-6 _palsgaard_pr. 31.12.23_propan.xlsx
Palsgaard_Oversigt over oplag iht risikobekendtgørelsen..pdf

Oversigtsplan af virksomhedens placering

UDFYLDT

Bilag

HalG_K01_H1_EXX_N01_Situationsplan - Forslag 1 - 12.06.23 (003).pdf

Tegninger over virksomhedens indretning

UDFYLDT

Bilag

Oversigt over tanke_ver_2_14februar2025.xlsx
BYG BR18 - Byggetilladelse - Kompliceret byggeri. (5).pdf
2023-08-001-a-A3 (2).pdf
Palsgaard, Ludtank, Råvaretankgård i det fri ved Hal G, 14.10.2024.pdf
230522-01 - Hal-G 337 A.pdf
Indretning af Hal G.docx

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Redegørelse:

Palsgaard har i år 2020 produceret 44.482 tons emulgator fordelt på 11 færdigvareanlæg. I år 2024-2028- forventer Palsgaard årligt, at producere 78.500 ton emulgator.

Palsgaard har flere reaktions-, destillations- og esteranlæg til produktion af flydende emulgator, der videreforarbejdes i den endelige produktion af den færdige emulgator i produktionsanlæggene. Palsgaard råder også over en maskinteknisk afdeling, der er ansvarlig for vedligeholdelse af produktionsanlægget og for driften af kedelanlæggene.

I Nexus A/S er Palsgaards analyse og udviklingsafdeling placeret. I Nexus foretages fysiske, kemiske og mikrobiologiske analyser på råvarer, mellemvarer og færdigvarer samt produktionsudvikling.

Palsgaard har et forbrug af råvare på 1,02 kg råvare pr. produceret kg færdigvare.

De væsentlige råvare hos Palsgaard er:

- Spiseolier/fedt
- Glycerol, kulhydrat, lecithin
- Mælkesyre, citronsyre
- Kidt, soda
- Hjælpestoffer, herunder ammoniak, alkohol og eddikesyre.
- Emballage, herunder paller, sække og folie

Palsgaard har i år 2020 haft et forbrug af vand 142.349 m3 vand til produktionen og administrationen. Den totale mængde af el forbrugt i år 2020 er 11.200 MWh og naturgas er 3.473.611 m3. Palsgaard forventer et øget forbrug af energi og vand, hvor det fremtidige merforbrug fremskrives med følgende forudsætninger

Procesudstyret i hal G er indkøbt med energioptimering som fokus punkt. Produktionskapaciteten i hal G forventes fuldt indfaset i 2028, samtidig med at en del ældre produktionsudstyr reduceres i drift, hvis det ikke udfases helt. Dermed opnås stordrift fordele på mere effektive anlæg, hvilket optimerer energiudnyttelsen og reducerer vandforbruget. Nye energianlæg skal sikre en bedre udnyttelsesgrad samtidig med at isoleringsstandard generelt vil blive løftet.

Dermed forventes det at der bliver anvendt ca. 17.000 MWh el, 4.900.000 m3 naturgas og 185.000 m3 vand.

Virksomhedens procesforløb

UDFYLDT

Redegørelse:

Hal G:

Generelt:

Der opbevares råvare- og mellemvare i indendørs og udendørstanke. Se oversigt over udendørstanke hos Palsgaard incl, nye tanke ved hal G

Afdeling 337 (hal G):

Der produceres flydende emulgator (mellemvaren) på emulgatorfabrikken. Triglycerid, glycerol og en katalysator blandes i en kedel eller i en reaktor. Produktet opvarmes til cirka 250 grader. Efter endt reaktion er der fremstillet et blandingsprodukt bestående af monoglycerid, diglycerid, triglycerid og fri glycerol.

Produktet centrifugeres for at sorterer den frie glycerol fra og efterfølgende destilleres produktet igennem en tyndlagsinddamper og/eller en kortvejsinddamper for at adskille, monoglycerid fra diglycerid og triglycerid

Den adskilte remanens og kondensat fra separations- og destillationsprocessen, ledes tilbage til kedel/reaktoren og anvendes på ny i produktionen. Den flydende emulgator, mellemvaren, kan sælges direkte til Palsgaards kunder, men oftest videreforarbejdes den flydende emulgator, hvor produktet tilegner sig yderlige egenskaber i forhold til den endelige anvendelse.

Generelt er det kendetegnende for produktionen hos Palsgaard, at der er et stor behov for vakuum, opvarmning, og køling. De væsentligste miljøpåvirkninger, der knytter sig til ovenstående emulgatorproduktioner ved nuværende og kommende anlæg er:

- Fedtholdigt spildevand, som sendes via fedtudskiller og forbehandles i et biogasanlæg inden det ledes til Juelsminde rensningsanlæg. Slam fra biogasanlæg afsættes til biogasanlæg.
- Fedtholdigt affald, der stammer fra produktionen, herunder opstartsprodukter, remanens og kondensat fra separations- og destillationsprocessen.
- Acrolein i spildevandet fra indirekte køling og vakuumsystemerne. Ved biogasanlægget, bindes acrolein med pH-styret sulfitdosering.
- Indhold af organiske forbindelser i procesluft fra vakuumanlæg. Procesluft fra afkast, der kan indeholde acrolein ledes til kedelanlæg og afbrændes.
- Støvholdigt procesluft afkastes via støvfiltre/posefiltre.
- Anlæg, der bidrager til støjbelastning
- Højt varmeforbrug og deraf udledning af NOx og CO fra kedelcentraler.

Maskinteknisk afdeling:

Maskinteknisk afdeling udfører reparationer, vedligehold og mindre projektopgaver.

De væsentligste miljøpåvirkninger herfra er:

- Affald fra vedligeholdelsesopgaver herunder skot, spildolie mv.

Kedelanlæg:

I kedelanlæggene produceres vanddamp, som anvendes til opvarmning i produktionen. Opvarmningskilden er naturgas.

De væsentligste miljøpåvirkninger herfra er:

- Røggas indeholdende NOx og CO. Ved anvendelse af LPG og Biogas SO2
- Anvendelse af kemikalier

Køleanlæg:

Det anvendte køleanlæg ved hal G er propankøleanlæg med et glykolsystem, som fordeler køling til de enkelte forbrugssteder, der har behov for køling.

De væsentligste miljøpåvirkninger herfra er:

- Køleanlæggenes bidrag til støjbelastningen.

Kloaksystem:

Virksomhedens kloaksystem er opdelt i 3 systemer:

- Blå regnvandsledninger modtager regnvand der ledes til recipient
- Røde kloakledninger modtager processpildevand, vand fra samtlige gulvafløb og rengøringsvand. Spildevandet ledes til Palsgaards biogas anlæg inden det ledes til Juelsminde Rensningsanlæg.
- Grønne kloakledninger er sanitært spildevand, der ledes direkte til Juelsminde rensningsanlæg.

Placering af kloak/spildevand se Tegninger over spildevandsforhold.

De væsentligste miljøpåvirkninger ved udledning af spildevand, sanitært spildevand og regnvand er:

- Næringsstoffer (kvælstof og fosfor)
- Miljøfremmede stoffer og salte. Ved A, B, C gennemgang af Palsgaards forbrug af kemikalier og rengøringsmidler, findes der kun et fåtal af miljøfremmende stoffer. Se afsnit under spildevand.
- Iltforbrugende stof
- Produktion af slam til biogas

Dertil kommer kontorer og parkeringsfaciliteter. Der vurderes ikke at være væsentlige miljøpåvirkninger herfra.

Placering af de enkelte emissionskilder er indtegnet på tegningsmaterialet under punktet Tegninger med placering og nummerering af virksomhedsluftafkast.

Oplysninger om energianlæg

UDFYLDT

Brændselstype og effekt

Indsæt tekst	Navn/type	Nominel indfyret termisk effekt	Noter enhed (MW eller kW)	Brændselstype 1	Brændselstype 2	Brændselstype 3
KC 05		7,4	MW	Naturgas		
Energianlæg 2						
Energianlæg 3						
Energianlæg 4						
Energianlæg 5						
Energianlæg 6						

Bilag

Notat_OML_og_depositionsberegninger_Opgave 1_September 2023.pdf
Bilag 1_Oversigtskort med placering af kedelanlæg.pdf
Bilag 6_Inddata til OML-beregning af tilstrækkelig skorstenshøjde ved KC05.pdf
Bilag 9_OML-beregningsresultat_Deposition til vandområder.pdf
BIlag 10_OML-beregningsresultat_Supplerende_Aarhus Bugt.pdf
Bilag 13_OML-beregningsresultat_Deposition til søer.pdf
Bilag 11_Beregnede samlede depositionsbidrag_Aarhus Bugt syd.xlsx
Bilag 5_Oplysninger om virksomhedens kedelanlæg.xlsx
Bilag 2_Oversigt over vandområder.pdf
Bilag 7_OML-beregningsresultat_Tilstrækkelig HS ved KC05.pdf
Bilag 8_Opdeling af Århus Bugt syd_Samsø og Nordlige Bælthav.pdf
Bilag 4_Placering af udvalgte søer indenfor 15 km.pdf
Bilag 12_OML-beregningsresultat_Deposition til engområde.pdf
Bilag 3_Oversigtskort_Beskyttet natur_engområde.pdf

Driftsforstyrrelser og uheld

UDFYLDT

Redegørelse:

Hos Palsgaard er der udarbejdet specifikke forholdsordre for større miljøuheld og det er vurderet, at der skal være et beredskab i forhold til:

- Udslip af ammoniak, samlingsplads og ulykker
- Tømning af tankgårde, håndtering af spild til overfladevand og brandvand

Bilag

Tømning af tankgårde, håndtering af spild til overfladevand og brandvand.pdf
Gribekort ved ulykker.pdf
Gribekort samlingsplads.pdf
Gribekort ammoniak.pdf

Kraftvarmeproduktion - oplysninger om energianlæg

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ingen kraftvarmeproduktion

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Redegørelse:

Der findes ikke BAT noter for produktion af emulgator.

Overordnet set forventes en bedre udnyttelse af energi og vand ressourcer.

Palsgaard har i år 2020 haft et forbrug af vand 142.349 m3 vand til produktionen og administrationen. Den totale mængde af el forbrugt i år 2020 er 11.200 MWh og naturgas er 3.473.611 m3. Palsgaard forventer et øget forbrug af energi og vand, hvor det fremtidige merforbrug fremskrives med følgende forudsætninger:

Procesudstyret i hal G er indkøbt med energioptimering som fokus punkt. Produktionskapaciteten i hal G forventes fuldt indfaset i 2028, samtidig med at en del ældre produktionsudstyr reduceres i drift, hvis det ikke udfases helt. Dermed opnås stordrift fordele på mere effektive anlæg, hvilket optimerer energiudnyttelsen og reducerer vandforbruget. Nye energianlæg skal sikre en bedre udnyttelsesgrad samtidig med at isoleringsstandard generelt vil blive løftet.

Dermed forventes det at der bliver anvendt ca. 17.000 MWh el, 4.900.000 m3 naturgas og 185.000 m3 vand.

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

IKKE UDFYLDT

Forslag til generelle vilkår

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
G 201 - 11.4 Standardvilkår 1	Ikke angivet	Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.
G 201 - 11.4 Standardvilkår 2	Ikke angivet	Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

Forslag til vilkår til indretning og drift

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
G 201 - 11.4 Standardvilkår 3	Ikke angivet	I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.
G 201 - 11.4 Standardvilkår 4	Vilkåret kan ikke besvares	[Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkår om afkasthøjder.]
G 201 - 11.4 Standardvilkår 5	Ikke angivet	Fuelolie, orimulsion og andre brændsler af tilsvarende kvalitet må ikke anvendes i brændere med en indfyret effekt, der er mindre end 2 MW. Kul, petcoke og brunkul må ikke anvendes i anlæg med en indfyret effekt, der er mindre end 5 MW.
G 201 - 11.4 Standardvilkår 6	Ikke angivet	Aflæsning og håndtering af faste brændsler skal ske indendørs eller i inddækket aftipningsgrube. [Godkendelsesmyndigheden kan fastsætte noget andet, hvis en lokalplan for området tillader udendørs oplag, eller hvis virksomheden ligger i landzone.] Porte til aftipningshal eller aftipningsgrube skal holdes lukkede, når der ikke foregår trafik eller aftipning.

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

UDFYLDT

Bilag

Hal g Proces udsugning Luftmængder mwl 19.12.23.pdf

Luftudledning fra hvert afkast

UDFYLDT

Redegørelse:

Der er 5 procesafkast fra hal G – 2 fra reaktions- og destillationsanlæg, samt 3 fra esteranlæg. Den samlede luftmængde fra de 5 procesanlæg er 5*3500 m3, svarende til 17.500 m3.

Det er tidligere antaget at procesudsuget forsynes med scrubberanlæg. Det er ændret til et posefilter.

Desuden er massestrømsskemaer ændret så de er i overensstemmelse med OML beregningerne. Ældre versioner er slettet

Bilag

MB_Abluftwaescher_Horizontal_e_scrubberanlæg.pdf
230325-01-1003-F.pdf
Bilag 1_Oversigtskort_Placering af afkast rev. B.pdf
Hal g Proces udsugning Luftmængder mwl 19.12.23.pdf
Notat_Opdaterede OML-beregninger_Acrolein_Inkl i alt 5 bilag (1).pdf
Massestrøm Acrolein overtemperatur.pdf
Massestrøm Støv hal B,D,G FVI og FVII.pdf
Massestrøm Acrolein standard.pdf

Emission fra diffuse kilder

UDFYLDT

Redegørelse:

Der er ingen diffuse kilder. Udledning af acrolein fra rumventilation hal G er medtaget under punktet luftudledning fra hvert afkast.

Beregning af afkasthøjder

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedhæftet bilag

Bilag

Notat_OML_og_depositionsberegninger_Opgave 1_September 2023.pdf
Notat_Opdaterede OML-beregninger_Acrolein_Inkl i alt 5 bilag (1).pdf
Bilag 6_Inddata til OML-beregning af tilstrækkelig skorstenshøjde ved KC05.pdf

Luftafkast fra kraftproducerende anlæg

UDFYLDT

Vedhæft beregninger af afkast/skorstenshøjder for hvert afkast	KC05
For hvert afkast angives det stof, der er dimensionerende for afkasthøjden	NOx og CO
Hvis der fyres med biomasseaffald skal det oplyses, om der er etableret støvrensning	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Forslag til vilkår for luftforurening

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
G 201 - 11.4 Standardvilkår 7	Ikke angivet	De enkelte kedelanlæg skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier, der er anført i tabel 1.

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Hal G og tankgårde ligger i allerede befæste område

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

UDFYLDT

Er der spildevand, der skal afledes til kloaksystemet?	Ja
Er der spildevand, der udledes direkte til vandløb, søer, havet?	Nej
Er der spildevand, der afledes på en anden måde?	Nej
Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes	
Afledes der kølevand fra virksomheden?	Ja
Eventuelle yderligere bemærkninger	Der fordampes vand fra køletårne

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Oplys om alle spildevandstypers oprindelse	Produktionsspildevand og sanitære spildevand
Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år	20 m3 pr. døgn
Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.	Ingen
Angiv spildevandets pH-værdi	6-9
Oplys om eventuelle mikroorganismer	Ingen
Angiv kapaciteten af renseforanstaltninger.	Der opstilles fedtudskiller
Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

UDFYLDT

Oplysninger om indholdsstoffer i spildevand

Stofnavn	Gennemsnitlig koncentration (mg/l)	Årlig mængde (kg/år)	Bemærkninger
COD	1600	167900	
BI5	1600	167900	
Total kvælstof	2,4	365	
Total fosfor	4,8	365	

Spildevand: Afledning af kølevand

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ingen afledning af kølevand

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

UDFYLDT

Bilag

Oplag af kemikalier hos Palsgaard.pdf

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	41.878
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	62.240
Angiv om der er behov for grundvandssænkning	Nej
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	0

Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	2733
Angiv måleenhed ha eller m2	m2
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	2917
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	3650
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	22.653
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	Kote 36,80 (36,80-26,35 =10,50 meter)
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden	1/9-24-31/12-25
Angiv vandmængde i anlægsperioden	20 m3
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Almindeligt byggeaffald - træ, metal, blød- og hård plast, beton/sten, jord og småt brændbart. Mængder ikke definerbart.
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	20 m3
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Det meste af hal G bygges på areal, der i dag er befæstet og regnvand håndteres af det nuværende befæste areal med udløb til UAR02, se vedhæftet udløb til recipient_10.07.23 Tankgård til færdigvare er nyt befæstet område.
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Der opstilles 20 tanke til opbevaring af råvarer på hver 60 m3. Råvare er forskellige typer af spiseolier. Derudover forskellige hjælpestoffer, der anvendes som katalysator (NaOH eller KOH) og antioxidanter. Tanke opstilles i tankgård med et opsamlingsvolumen på minimum 110 % af største tankvolumen.
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Der opstilles 22 tanke til opbevaring af mellemvare og produkt, hvor den største har et volumen 100 m3. Mellemvare og produkter er forskellige typer af flydende emulgator, der sælges direktet til kunden eller videreforarbejdes i vores forarbejdsningsanlæg til kølesprayet emulgator eller pellets emulgator. Tanke opstilles i tankgård med et opsamlingsvolumen på minimum 110 % af største tankvolumen.
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Der opstilles 22 tanke til opbevaring af mellemvare og produkt, hvor den største har et volumen 100 m3. Mellemvare og produkter er forskellige typer af flydende emulgator, der sælges direktet til kunden eller videreforarbejdes i vores forarbejdsningsanlæg til kølesprayet emulgator eller pellets emulgator. Tanke opstilles i tankgård med et opsamlingsvolumen på minimum 110 % af største tankvolumen.
Vand – mængde i driftsfasen	Der forventes at anvende 20m3 pr. måned i driftsfasen.
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Ledes til recipient via Mosdal (ingen ændringer)
Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne	Nej

oplyse naboarealer og omgivelserne? Hvis ja, angiv og begrund omfanget	
Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning? Eventuelle yderligere bemærkninger	Nej

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj? Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	Ja Lokalplan 1132 - Palsgaard
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	Nej Der kan forekomme støjende aktiviteter ifm. byggeriet. Arbejdet forsøges udføres i tidsrummet 7-18 på hverdage, så støjende aktivitet minimeres mindst muligt. Støjende aktiviteter anmeldes til Hedensted Kommune.
Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	Ja Se vedhæftet støjkortlægning – oversigtskort og beregning.
Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen? Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse	Nej
Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	
Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening? Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.	Ja Udledning af NOx og CO ved kedelanlæg
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	Ja
Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	Ja
Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen? Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Bilag

10419133_Resultater_06-2023.pdf
Situationsplan_06-2023.png

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter? Hvis ja, angiv hvilke.	Nej
Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter? Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.	Ja
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?	Nej
Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner? Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.	Ja
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	Nej
Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	Ja
Hvis nej, angiv hvorfor.	Dispensation givet af Hedensted Kommune ifm. ændring af byggefelt.
Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	Ja
Hvis ja, angiv hvilke	Dispensation givet af Hedensted Kommune ifm. ændring af byggefelt.
Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer? Bemærkning til overstående	Nej
Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder? Bemærkning til overstående	Nej
Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen? Bemærkning til overstående	Nej
Forudsætter projektet rydning af skov? Bemærkning til overstående	Nej
Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag? Bemærkning til overstående	Nej
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	700 meter (mose)

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	Nej
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	500 meter - Palsgaard park og gods
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.	7 km til habitatområde 56 ved Endelave
Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet? Bemærkning til overstående	Ja
Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse. Bemærkning til overstående	Nej
Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse? Bemærkning til overstående	Nej
Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser? Bemærkning til overstående	Nej
Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)? Bemærkning til overstående	Nej
Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:
Depositionsberegninger til kedelcentral og beregning af skorstenshøjde.

Bilag

Screeningsskema inkl. ansøgningsskema_Palsgaard hal G.docx
Notat_OML_og_depositionsberegninger_Opgave 1_September 2023.pdf
Bilag 2_Oversigtskort_Beskyttet natur_engområde.pdf
Bilag 2_Oversigt over vandområder.pdf
Bilag 1_Oversigtskort med placering af kedelanlæg.pdf
Bilag 6_Inddata til OML-beregning af tilstrækkelig skorstenshøjde ved KC05.pdf
Bilag 9_OML-beregningsresultat_Deposition til vandområder.pdf
BIlag 10_OML-beregningsresultat_Supplerende_Aarhus Bugt.pdf
Bilag 13_OML-beregningsresultat_Deposition til søer.pdf
Bilag 11_Beregnede samlede depositionsbidrag_Aarhus Bugt syd.xlsx
Bilag 5_Oplysninger om virksomhedens kedelanlæg.xlsx
Bilag 7_OML-beregningsresultat_Tilstrækkelig HS ved KC05.pdf
Bilag 8_Opdeling af Århus Bugt syd_Samsø og Nordlige Bælthav.pdf
Bilag 4_Placering af udvalgte søer indenfor 15 km.pdf
Bilag 12_OML-beregningsresultat_Deposition til engområde.pdf
Bilag 3_Oversigtskort_Beskyttet natur_engområde.pdf

Øvrige forhold

UDFYLDT

Redegørelse:
Ingen

Fortrolighed

UDFYLDT

Redegørelse:
Angivet under de enkelte punkter

Samlet oversigt over bilag

Bilag for 10. indsendelse (26-02-2025)	Dokumentationskrav
Massestrøm Acrolein standard.pdf	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
Massestrøm Acrolein overtemperatur.pdf	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
~~Massestrøm Acrolein overtemperatur.pdf~~	~~Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast~~
~~Massestrøm Acrolein standard.pdf~~	~~Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast~~
~~Massestrøm Acrolein hal B,D og G.pdf~~	~~Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast~~
Bilag for 9. indsendelse (20-02-2025)	**Dokumentationskrav**
Notat_Opdaterede OML-beregninger_Acrolein_Inkl i alt 5 bilag (1).pdf	Ansøgning: Beregning af afkasthøjder Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
Sumformel-v-8__palsgaard_pr 14_februar_2025.xlsx	Ansøgning: Er din virksomhed en risikovirksomhed?
Palsgaard_Oversigt over oplag iht risikobekendtgørelsen..pdf	Ansøgning: Er din virksomhed en risikovirksomhed?
Propan og nitrogen anlæg Hal G.pdf	Ansøgning: Er din virksomhed en risikovirksomhed?
BYG BR18 - Byggetilladelse - Kompliceret byggeri. (5).pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
Palsgaard, Ludtank, Råvaretankgård i det fri ved Hal G, 14.10.2024.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
Oversigt over tanke_ver_2_14februar2025.xlsx	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
2023-08-001-a-A3 (2).pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
230522-01 - Hal-G 337 A.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
Massestrøm Acrolein overtemperatur.pdf	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
Bilag 1_Oversigtskort_Placering af afkast rev. B.pdf	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
230325-01-1003-F.pdf	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
Massestrøm Acrolein standard.pdf	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
Situationsplan_06-2023.png	
10419133_Resultater_06-2023.pdf	
Situationsplan_total.png	
Affald 2022.docx	
Affaldsfaktioner+og+opbevaringssted+hos+Palsgaard.pdf	
2024 Situationsplan.png	
10419133_Resultater_alle.pdf	
2024-02 - Miljømåling ekstern støj - Palsgaard Juelsminde.pdf	
Bilag for 8. indsendelse (19-02-2024)	**Dokumentationskrav**
2024-02 - Miljømåling ekstern støj - Palsgaard Juelsminde.pdf	
Bilag for 7. indsendelse (05-02-2024)	**Dokumentationskrav**
2024 Situationsplan.png	
10419133_Resultater_alle.pdf	
10419133_Resultater_25.01.24.pdf	
2024 Situationsplan_25.01.24.png	
Bilag for 6. indsendelse (25-01-2024)	**Dokumentationskrav**
10419133_Resultater_25.01.24.pdf	
2024 Situationsplan_25.01.24.png	
10419133_Resultater_06-2023.pdf	
Bilag for 5. indsendelse (02-01-2024)	**Dokumentationskrav**
Massestrøm Acrolein hal B,D og G.pdf	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
MB_Abluftwaescher_Horizontal_e_scrubberanlæg.pdf	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
Hal g Proces udsugning Luftmængder mwl 19.12.23.pdf	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast Ansøgning: Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens

	luftafkast
Massestrøm Støv hal B,D,G FVI og FVII.pdf	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
~~Massestrøm Acrolein hal B,D og G.pdf~~	~~Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast~~
~~Massestrøm Støv hal B,D,G FVI og FVII.pdf~~	~~Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast~~
~~Oversigt over afkast hal B,C,D,E,F og G.pdf~~	~~Ansøgning: Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast~~
Bilag for 4. indsendelse (14-11-2023)	**Dokumentationskrav**
Oplag af kemikalier hos Palsgaard.pdf	Ansøgning: Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald
Bilag 6_Inddata til OML-beregning af tilstrækkelig skorstenshøjde ved KC05.pdf	Ansøgning: Beregning af afkasthøjder Ansøgning: Oplysninger om energianlæg
Notat_OML_og_depositionsberegninger_Opgave 1_September 2023.pdf	Ansøgning: Beregning af afkasthøjder Ansøgning: Oplysninger om energianlæg
Situationsplan_06-2023.png	
Screeningsskema inkl. ansøgningsskema_Palsgaard hal G.docx	Ansøgning: Forholdet til VVM
Affald 2022.docx	
Affaldsfaktioner+og+opbevaringssted+hos+Palsgaard.pdf	
Massestrøm Acrolein hal B,D og G.pdf	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
Massestrøm Støv hal B,D,G FVI og FVII.pdf	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
Gribekort ved ulykker.pdf	Ansøgning: Driftsforstyrrelser og uheld
Gribekort samlingsplads.pdf	Ansøgning: Driftsforstyrrelser og uheld
Bilag 13_OML-beregningsresultat_Deposition til søer.pdf	Ansøgning: Oplysninger om energianlæg
BIlag 10_OML-beregningsresultat_Supplerende_Aarhus Bugt.pdf	Ansøgning: Oplysninger om energianlæg
Bilag 1_Oversigtskort med placering af kedelanlæg.pdf	Ansøgning: Oplysninger om energianlæg
Bilag 9_OML-beregningsresultat_Deposition til vandområder.pdf	Ansøgning: Oplysninger om energianlæg
Bilag 2_Oversigt over vandområder.pdf	Ansøgning: Oplysninger om energianlæg
Situationsplan_total.png	
10419133_Resultater_06-2023.pdf	
Indretning af Hal G.docx	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
Oversigt over afkast hal B,C,D,E,F og G.pdf	Ansøgning: Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
Gribekort ammoniak.pdf	Ansøgning: Driftsforstyrrelser og uheld
Tømning af tankgårde, håndtering af spild til overfladevand og brandvand.pdf	Ansøgning: Driftsforstyrrelser og uheld
Bilag 8_Opdeling af Århus Bugt syd_Samsø og Nordlige Bælthav.pdf	Ansøgning: Oplysninger om energianlæg
Bilag 4_Placering af udvalgte søer indenfor 15 km.pdf	Ansøgning: Oplysninger om energianlæg
Bilag 7_OML-beregningsresultat_Tilstrækkelig HS ved KC05.pdf	Ansøgning: Oplysninger om energianlæg
Bilag 11_Beregnede samlede depositionsbidrag_Aarhus Bugt syd.xlsx	Ansøgning: Oplysninger om energianlæg
Bilag 3_Oversigtskort_Beskyttet natur_engområde.pdf	Ansøgning: Oplysninger om energianlæg
Bilag 12_OML-beregningsresultat_Deposition til engområde.pdf	Ansøgning: Oplysninger om energianlæg
Bilag 5_Oplysninger om virksomhedens kedelanlæg.xlsx	Ansøgning: Oplysninger om energianlæg
Bilag for 3. indsendelse (14-09-2023)	**Dokumentationskrav**
Notat_OML_og_depositionsberegninger_Opgave 1_September 2023.pdf	Ansøgning: Andre relevante oplysninger
Bilag 2_Oversigtskort_Beskyttet natur_engområde.pdf	Ansøgning: Andre relevante oplysninger
BIlag 10_OML-beregningsresultat_Supplerende_Aarhus Bugt.pdf	Ansøgning: Andre relevante oplysninger
Bilag 13_OML-beregningsresultat_Deposition til søer.pdf	Ansøgning: Andre relevante oplysninger
Bilag 6_Inddata til OML-beregning af tilstrækkelig skorstenshøjde ved KC05.pdf	Ansøgning: Andre relevante oplysninger
Bilag 9_OML-beregningsresultat_Deposition til vandområder.pdf	Ansøgning: Andre relevante oplysninger
Bilag 1_Oversigtskort med placering af kedelanlæg.pdf	Ansøgning: Andre relevante oplysninger
Bilag 2_Oversigt over vandområder.pdf	Ansøgning: Andre relevante oplysninger
Bilag 4_Placering af udvalgte søer indenfor 15 km.pdf	Ansøgning: Andre relevante oplysninger
Bilag 12_OML-beregningsresultat_Deposition til engområde.pdf	Ansøgning: Andre relevante oplysninger
Bilag 3_Oversigtskort_Beskyttet natur_engområde.pdf	Ansøgning: Andre relevante oplysninger
Bilag 11_Beregnede samlede depositionsbidrag_Aarhus Bugt syd.xlsx	Ansøgning: Andre relevante oplysninger
Bilag 7_OML-beregningsresultat_Tilstrækkelig HS ved KC05.pdf	Ansøgning: Andre relevante oplysninger
Bilag 8_Opdeling af Århus Bugt syd_Samsø og Nordlige Bælthav.pdf	Ansøgning: Andre relevante oplysninger
Bilag 5_Oplysninger om virksomhedens kedelanlæg.xlsx	Ansøgning: Andre relevante oplysninger
Bilag for 2. indsendelse (08-08-2023)	**Dokumentationskrav**
Screeningsskema inkl. ansøgningsskema_Palsgaard hal G.docx	Ansøgning: Andre relevante oplysninger
Bilag for 1. indsendelse (08-08-2023)	**Dokumentationskrav**
HalG_K01_H1_EXX_N01_Situationsplan - Forslag 1 - 12.06.23 (003).pdf	Ansøgning: Oversigtsplan af virksomhedens placering Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Situationsplan_06-2023.png	Ansøgning: VVM - Miljøforhold
10419133_Resultater_06-2023.pdf	Ansøgning: VVM - Miljøforhold
Sumformel-v-6__palsgaard_pr. 31.12.23_propan.xlsx	Ansøgning: Er din virksomhed en risikovirksomhed?

Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
20-02-2025 16:05	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/e72a06c5-014f-4496-90a9-aaeaf904df4e
19-02-2024 15:38	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/b2ef618a-00e6-4155-bf29-324334277443
05-02-2024 14:42	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/d5776d99-769e-4cc2-b63f-1491e26e2372
25-01-2024 16:24	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/b03e8553-d488-466b-8b4e-77c92e5493ec
02-01-2024 14:17	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/4a21fd40-f60d-4d82-b52f-e3d5f56f9575
14-11-2023 15:56	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/4c5e9861-b8bf-4cbe-a9c1-4eb397acc188
14-09-2023 15:18	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/e2aa959a-d539-44c6-92c5-e183eaec7141
08-08-2023 14:41	Ansøgning	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/00f07821-08b6-4874-b1bb-063f60225108
08-08-2023 14:40	Ansøgning	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/bb2d7855-02cd-43c7-8c79-3b9dae25e560

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Miljøstyrelsen / Hedensted Kommune

Palsgaardvej 8, 7130 Juelsminde

Fase: Myndighedens behandling
BOM-nummer: MaID-2023-7209
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Sagsnummer: 2023 - 62501
Indsendelse nr.: 10 (26-02-2025 15:52)

Projekt: VVM og miljøgodkendelse hal G

Ansøgningstyper:	VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme:	BFE Nummer: 4315924
Matrikler:	Matrikel nr.: 1k, Ejerlav: Palsgård Hgd., As

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Henrik Kruse CVR: 26447038 (Indsendt af)	Projektejer	Palsgaardvej 10, 7130 Juelsminde hekr@palsgaard.com +45 52159065
Minna Westenholz Laursen CVR: 26447038	Projektejer	Palsgaardvej 10, 7130 Juelminde mwl@palsgaard.dk +45 76827524
Helle Skjold CVR: 26447038	Kan udfylde og indsende ansøgningen	hsk@palsgaard.dk
Carsten Hansen CVR: 26447038	Kan udfylde og indsende ansøgningen	Palsgaardvej 10, 7130 Juelsminde cfh@palsgaard.com +45 61972365

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer
26447038 - PALSGAARD A/S

P-nummer
1003084051 - PALSGAARD A/S

Palsgaardvej 10
7130 Juelsminde

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	Henrik Kruse
Adresse	Palsgaardvej 10, 7130 Juelsminde
Virksomhedens navn	Palsgaard
Adresse	Palsgaardvej 10
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Henrik Kruse
Adresse	Palsgaardvej 10, 7130 Juelsminde
Telefonnummer	+45 52159065
Mailadresse	hekr@palsgaard.com
Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter (Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet
Bilag 2, Listepunkt D 210 b, Fremstilling, aftapning og oplag af kemiske stoffer og produkter, Fremstilling af organiske, uorganiske, tilsætningstoffer eller hjælpestoffer, Virksomheder, der ved en kemisk eller biologisk proces fremstiller flg.:

Biaktiviteter

- Bilag 2, Listepunkt G 201, Kraft- og varmeproduktion, Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg
  Anvendelsesområde(r):

- Naturgas

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Hal G og tankgårde ligger i allerede befæste område

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Oplys om alle spildevandstypers oprindelse	Produktionsspildevand og sanitære spildevand
Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år	20 m3 pr. døgn
Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.	Ingen
Angiv spildevandets pH-værdi	6-9
Oplys om eventuelle mikroorganismer	Ingen
Angiv kapaciteten af renseforanstaltninger.	Der opstilles fedtudskiller
Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

UDFYLDT

Oplysninger om indholdsstoffer i spildevand

Stofnavn	Gennemsnitlig koncentration (mg/l)	Årlig mængde (kg/år)	Bemærkninger
COD	1600	167900	
BI5	1600	167900	
Total kvælstof	2,4	365	
Total fosfor	4,8	365	

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Depositionsberegninger til kedelcentral og beregning af skorstenshøjde.

Bilag

Screeningsskema inkl. ansøgningsskema_Palsgaard hal G.docx
Notat_OML_og_depositionsberegninger_Opgave 1_September 2023.pdf
Bilag 2_ Oversigtskort_Beskyttet natur_engområde.pdf
Bilag 2_Oversigt over vandområder.pdf
Bilag 1_Oversigtskort med placering af kedelanlæg.pdf
Bilag 6_Inddata til OML-beregning af tilstrækkelig skorstenshøjde ved KC05.pdf
Bilag 9_OML-beregningsresultat_Deposition til vandområder.pdf
BIlag 10_OML-beregningsresultat_Supplerende_Aarhus Bugt.pdf
Bilag 13_OML-beregningsresultat_Deposition til søer.pdf
Bilag 11_Beregnede samlede depositionsbidrag_Aarhus Bugt syd.xlsx
Bilag 5_Oplysninger om virksomhedens kedelanlæg.xlsx

Bilag 7_OML-beregningsresultat_Tilstrækkelig HS ved KC05.pdf
Bilag 8_Opdeling af Århus Bugt syd_Samsø og Nordlige Bælthav.pdf
Bilag 4_Placering af udvalgte søer indenfor 15 km.pdf
Bilag 12_OML-beregningsresultat_Deposition til engområde.pdf
Bilag 3_Oversigtskort_Beskyttet natur_engområde.pdf

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Miljøstyrelsen / Hedensted Kommune

Palsgaardvej 8, 7130 Juelsminde

Fase: Myndighedens behandling
BOM-nummer: MaID-2023-7209
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Sagsnummer: 2023 - 62501
Indsendelse nr.: 10 (26-02-2025 15:52)

Projekt: VVM og miljøgodkendelse hal G

Ansøgningstyper:	VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme:	BFE Nummer: 4315924
Matrikler:	Matrikel nr.: 1k, Ejerlav: Palsgård Hgd., As

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Henrik Kruse CVR: 26447038 (Indsendt af)	Projektejer	Palsgaardvej 10, 7130 Juelsminde hekr@palsgaard.com +45 52159065
Minna Westenholz Laursen CVR: 26447038	Projektejer	Palsgaardvej 10, 7130 Juelminde mwl@palsgaard.dk +45 76827524
Helle Skjold CVR: 26447038	Kan udfylde og indsende ansøgningen	hsk@palsgaard.dk
Carsten Hansen CVR: 26447038	Kan udfylde og indsende ansøgningen	Palsgaardvej 10, 7130 Juelsminde cfh@palsgaard.com +45 61972365

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer
26447038 - PALSGAARD A/S

P-nummer
1003084051 - PALSGAARD A/S

Palsgaardvej 10
7130 Juelsminde

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	Henrik Kruse
Adresse	Palsgaardvej 10, 7130 Juelsminde
Virksomhedens navn	Palsgaard
Adresse	Palsgaardvej 10
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Henrik Kruse
Adresse	Palsgaardvej 10, 7130 Juelsminde
Telefonnummer	+45 52159065
Mailadresse	hekr@palsgaard.com
Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Forholdet til VVM

UDFYLDT

Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen	Nej
Hvis ja, angiv punktet på bilag 1	
Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen	Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2	7. LEVNEDSMIDDELINDUSTRIEN a) Bearbejdning af vegetabilske og animalske fedtstoffer.
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Bilag

Screeningsskema inkl. ansøgningsskema_Palsgaard hal G.docx

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

- 2 stk. reaktions- og destillationsanlæg 2 * 13500 tons pr. år.
- 3 stk. ester batch reaktionsanlæg 3 * 7000 tons pr. år (produkt i esteranlæg er først kørt igennem reaktions- og destillationsanlæg)
- 1 stk. special destillationsanlæg 3000 tons pr. år
- 1 stk. udvaskeanlæg 6000 tons pr. år. (udvaskning af glycerin)
- 2 stk. tankgårde med tanke til rå-, mellem og færdigvare med et største volumen på 200 m3
- 2 stk. naturgaskedler på tilsammen 7,4 MW.
- 2 stk. propan køleanlæg
- Ventilationsanlæg til produktionshallen.
- Rørbro til hal E/tårn F
- Sluse fra hal G til lager E.

I det følgende omtalt som hal G. Se vedhæftet tegning, hvor hal G er angivet med grønt.

Bilag

HalG_K01_H1_EXX_N01_Situationsplan - Forslag 1 - 12.06.23 (003).pdf

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

UDFYLDT

Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	I forhold til tidligere fremsendte materiale er LPG tanken sløjfet og fjernet. Der er sket mindre ændringer i volumet på propananlæg og en justering af maks oplag af ammoniak

Bilag

Propan og nitrogen anlæg Hal G.pdf
Sumformel-v-8 _palsgaard_pr 14_februar_2025.xlsx
Sumformel-v-6 _palsgaard_pr. 31.12.23_propan.xlsx
Palsgaard_Oversigt over oplag iht risikobekendtgørelsen..pdf

Oversigtsplan af virksomhedens placering

UDFYLDT

Bilag

HalG_K01_H1_EXX_N01_Situationsplan - Forslag 1 - 12.06.23 (003).pdf

Tegninger over virksomhedens indretning

UDFYLDT

Bilag

Oversigt over tanke_ver_2_14februar2025.xlsx
BYG BR18 - Byggetilladelse - Kompliceret byggeri. (5).pdf
2023-08-001-a-A3 (2).pdf

Palsgaard, Ludtank, Råvaretankgård i det fri ved Hal G, 14.10.2024.pdf
230522-01 - Hal-G 337 A.pdf
Indretning af Hal G.docx

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Redegørelse:

Palsgaard har i år 2020 produceret 44.482 tons emulgator fordelt på 11 færdigvareanlæg. I år 2024-2028- forventer Palsgaard årligt, at producere 78.500 ton emulgator.

Palsgaard har flere reaktions-, destillations- og esteranlæg til produktion af flydende emulgator, der videreforarbejdes i den endelige produktion af den færdige emulgator i produktionsanlæggene. Palsgaard råder også over en maskinteknisk afdeling, der er ansvarlig for vedligeholdelse af produktionsanlægget og for driften af kedelanlæggene.

I Nexus A/S er Palsgaards analyse og udviklingsafdeling placeret. I Nexus foretages fysiske, kemiske og mikrobiologiske analyser på råvarer, mellemvarer og færdigvarer samt produktionsudvikling.

Palsgaard har et forbrug af råvare på 1,02 kg råvare pr. produceret kg færdigvare.

De væsentlige råvare hos Palsgaard er:

- Spiseolier/fedt
- Glycerol, kulhydrat, lecithin
- Mælkesyre, citronsyre
- Kidt, soda
- Hjælpestoffer, herunder ammoniak, alkohol og eddikesyre.
- Emballage, herunder paller, sække og folie

Palsgaard har i år 2020 haft et forbrug af vand 142.349 m3 vand til produktionen og administrationen. Den totale mængde af el forbrugt i år 2020 er 11.200 MWh og naturgas er 3.473.611 m3. Palsgaard forventer et øget forbrug af energi og vand, hvor det fremtidige merforbrug fremskrives med følgende forudsætninger

Procesudstyret i hal G er indkøbt med energioptimering som fokus punkt. Produktionskapaciteten i hal G forventes fuldt indfaset i 2028, samtidig med at en del ældre produktionsudstyr reduceres i drift, hvis det ikke udfases helt. Dermed opnås stordrift fordele på mere effektive anlæg, hvilket optimerer energiudnyttelsen og reducerer vandforbruget. Nye energianlæg skal sikre en bedre udnyttelsesgrad samtidig med at isoleringsstandard generelt vil blive løftet.

Dermed forventes det at der bliver anvendt ca. 17.000 MWh el, 4.900.000 m3 naturgas og 185.000 m3 vand.

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Redegørelse:

Der findes ikke BAT noter for produktion af emulgator.

Overordnet set forventes en bedre udnyttelse af energi og vand ressourcer.

Palsgaard har i år 2020 haft et forbrug af vand 142.349 m3 vand til produktionen og administrationen. Den totale mængde af el forbrugt i år 2020 er 11.200 MWh og naturgas er 3.473.611 m3. Palsgaard forventer et øget forbrug af energi og vand, hvor det fremtidige merforbrug fremskrives med følgende forudsætninger:

Procesudstyret i hal G er indkøbt med energioptimering som fokus punkt. Produktionskapaciteten i hal G forventes fuldt indfaset i 2028, samtidig med at en del ældre produktionsudstyr reduceres i drift, hvis det ikke udfases helt. Dermed opnås stordrift fordele på mere effektive anlæg, hvilket optimerer energiudnyttelsen og reducerer vandforbruget. Nye energianlæg skal sikre en bedre udnyttelsesgrad samtidig med at isoleringsstandard generelt vil blive løftet.

Dermed forventes det at der bliver anvendt ca. 17.000 MWh el, 4.900.000 m3 naturgas og 185.000 m3 vand.

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

UDFYLDT

Bilag

Hal g Proces udsugning Luftmængder mwl 19.12.23.pdf

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Hal G og tankgårde ligger i allerede befæste område

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

UDFYLDT

Er der spildevand, der skal afledes til kloaksystemet?	Ja
Er der spildevand, der udledes direkte til vandløb, søer, havet?	Nej
Er der spildevand, der afledes på en anden måde?	Nej
Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes	
Afledes der kølevand fra virksomheden?	Ja
Eventuelle yderligere bemærkninger	Der fordampes vand fra køletårne

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Oplys om alle spildevandstypers oprindelse	Produktionsspildevand og sanitære spildevand
Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år	20 m3 pr. døgn
Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.	Ingen
Angiv spildevandets pH-værdi	6-9
Oplys om eventuelle mikroorganismer	Ingen
Angiv kapaciteten af renseforanstaltninger.	Der opstilles fedtudskiller
Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

UDFYLDT

Oplysninger om indholdsstoffer i spildevand

Stofnavn	Gennemsnitlig koncentration (mg/l)	Årlig mængde (kg/år)	Bemærkninger
COD	1600	167900	
BI5	1600	167900	
Total kvælstof	2,4	365	
Total fosfor	4,8	365	

Spildevand: Afledning af kølevand

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ingen afledning af kølevand

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

UDFYLDT

Bilag

Oplag af kemikalier hos Palsgaard.pdf

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	41.878
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	62.240
Angiv om der er behov for grundvandssænkning	Nej
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	0
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	2733
Angiv måleenhed ha eller m2	m2
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	2917
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	3650
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	22.653
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	Kote 36,80 (36,80-26,35 =10,50 meter)
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden	1/9-24-31/12-25
Angiv vandmængde i anlægsperioden	20 m3
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Almindeligt byggeaffald - træ, metal, blød- og hård plast, beton/sten, jord og småt brændbart. Mængder ikke definerbart.
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	20 m3
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Det meste af hal G bygges på areal, der i dag er befæstet og regnvand håndteres af det nuværende befæste areal med udløb til UAR02, se vedhæftet udløb til recipient_10.07.23 Tankgård til færdigvare er nyt befæstet område.
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Der opstilles 20 tanke til opbevaring af råvarer på hver 60 m3. Råvare er forskellige typer af spiseolier. Derudover forskellige hjælpestoffer, der anvendes som katalysator (NaOH eller KOH) og antioxidanter. Tanke opstilles i tankgård med et opsamlingsvolumen på minimum 110 %

	af største tankvolumen.
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Der opstilles 22 tanke til opbevaring af mellemvare og produkt, hvor den største har et volumen 100 m3. Mellemvare og produkter er forskellige typer af flydende emulgator, der sælges direktet til kunden eller videreforarbejdes i vores forarbejdsningsanlæg til kølesprayet emulgator eller pellets emulgator. Tanke opstilles i tankgård med et opsamlingsvolumen på minimum 110 % af største tankvolumen.
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Der opstilles 22 tanke til opbevaring af mellemvare og produkt, hvor den største har et volumen 100 m3. Mellemvare og produkter er forskellige typer af flydende emulgator, der sælges direktet til kunden eller videreforarbejdes i vores forarbejdsningsanlæg til kølesprayet emulgator eller pellets emulgator. Tanke opstilles i tankgård med et opsamlingsvolumen på minimum 110 % af største tankvolumen.
Vand – mængde i driftsfasen	Der forventes at anvende 20m3 pr. måned i driftsfasen.
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Ledes til recipient via Mosdal (ingen ændringer)
Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne? Hvis ja, angiv og begrund omfanget	Nej
Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning? Eventuelle yderligere bemærkninger	Nej

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Ja
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	Lokalplan 1132 - Palsgaard
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Nej
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	Der kan forekomme støjende aktiviteter ifm. byggeriet. Arbejdet forsøges udføres i tidsrummet 7-18 på hverdage, så støjende aktivitet minimeres mindst muligt. Støjende aktiviteter anmeldes til Hedensted Kommune.
Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	Se vedhæftet støjkortlægning – oversigtskort og beregning.
Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen? Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse	Nej
Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	
Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	Ja
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.	Udledning af NOx og CO ved kedelanlæg
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier	Ja

for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	Ja
Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen? Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Bilag

10419133_Resultater_06-2023.pdf
Situationsplan_06-2023.png

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter? Hvis ja, angiv hvilke.	Nej
Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter? Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.	Ja
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?	Nej
Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner? Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.	Ja
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	Nej
Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	Ja
Hvis nej, angiv hvorfor.	Dispensation givet af Hedensted Kommune ifm. ændring af byggefelt.
Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	Ja
Hvis ja, angiv hvilke	Dispensation givet af Hedensted Kommune ifm. ændring af byggefelt.
Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	Nej
Bemærkning til overstående	

Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder? Bemærkning til overstående	Nej
Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen? Bemærkning til overstående	Nej
Forudsætter projektet rydning af skov? Bemærkning til overstående	Nej
Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag? Bemærkning til overstående	Nej
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	700 meter (mose)
Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	Nej
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	500 meter - Palsgaard park og gods
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.	7 km til habitatområde 56 ved Endelave
Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet? Bemærkning til overstående	Ja
Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse. Bemærkning til overstående	Nej
Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse? Bemærkning til overstående	Nej
Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser? Bemærkning til overstående	Nej
Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)? Bemærkning til overstående	Nej
Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Depositionsberegninger til kedelcentral og beregning af skorstenshøjde.

Bilag

Screeningsskema inkl. ansøgningsskema_Palsgaard hal G.docx
Notat_OML_og_depositionsberegninger_Opgave 1_September 2023.pdf
Bilag 2_Oversigtskort_Beskyttet natur_engområde.pdf
Bilag 2_Oversigt over vandområder.pdf
Bilag 1_Oversigtskort med placering af kedelanlæg.pdf
Bilag 6_Inddata til OML-beregning af tilstrækkelig skorstenshøjde ved KC05.pdf
Bilag 9_OML-beregningsresultat_Deposition til vandområder.pdf
BIlag 10_OML-beregningsresultat_Supplerende_Aarhus Bugt.pdf
Bilag 13_OML-beregningsresultat_Deposition til søer.pdf
Bilag 11_Beregnede samlede depositionsbidrag_Aarhus Bugt syd.xlsx
Bilag 5_Oplysninger om virksomhedens kedelanlæg.xlsx
Bilag 7_OML-beregningsresultat_Tilstrækkelig HS ved KC05.pdf
Bilag 8_Opdeling af Århus Bugt syd_Samsø og Nordlige Bælthav.pdf
Bilag 4_Placering af udvalgte søer indenfor 15 km.pdf
Bilag 12_OML-beregningsresultat_Deposition til engområde.pdf
Bilag 3_Oversigtskort_Beskyttet natur_engområde.pdf

Bilag Vilkår

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Oplysninger om væsentlige miljøforhold

IKKE UDFYLDT

G 201 - 11.2 Beskrivelse af de væsentligste miljøforhold

Type: Branchers og aktiviteters miljøforhold

VilkårsID: VK0000000014

Version: 8

Beskrivelse

Væsentligste miljøforhold	Kilder til forurening eller gene
Luftforurening	– Anlæg, der fyrer med biomasseaffald: Støv, CO, PAH, NOx og lugtstoffer. – Gasmotorer, der fyrer med forgasningsgas eller naturgas: CO, NOx, UHC, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer. – Gasmotorer, der fyrer med biogas: CO, NOx, UHC, SO2, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer. – Gasturbiner, der fyrer med biogas: CO, NOx og SO2. – Gasturbiner, der fyrer med forgasningsgas eller naturgas: CO og NOx. – Motorer, der fyrer med olieholdige brændsler: CO, NOx, UHC, SO2, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer. – Kedler, der fyrer med naturgas eller LPG: CO og NOx. – Kedler, der fyrer med gasolie eller vegetabilsk olie: Støv, CO og NOx. – Kedler, der fyrer med fuelolie: Støv, SO2, CO, NOx samt tungmetallerne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb. – Kedler, der fyrer med kul: Støv, SO2, HCl, HF, CO, NOx samt tungmetaller- ne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb.
Støj	– Støj fra rumudsugning, skorstene og transportaktiviteter og fra anlæggene.
Affald	– Fra kedler, der fyrer med biomasseaffald og kul, fremkommer bundaske og fra røggasrensningsanlæg flyveaske, mens de andre brændsler giver lidt aske og sod ved rensning. – Slam fra røggaskondenseringsanlæg, scrubberanlæg eller varmevekslere kan indeholde tungmetaller og PAH -forbindelser. – Spildolie fra gasmotorer. – Oliefiltre og luftfiltre fra gasmotorer
Spildevand	– I anlæg, der fyrer med vådt brændsel som f.eks. skovflis, renses røggassen ofte i en våd-scrubber. Scrubbervandet recirkuleres og renses, men skal løbende bortskaffes, da røggaskondenseringsanlæg er vandproducerende. – Restindhold af tungmetaller (Cd) og eventuelt PAH i afløbsvandet. – Formaldehyd i et eventuelt kondensat fra rensning af røggasser fra gasmotorer. – Spildevand i forbindelse med regenerering af ionbyttere på spædevandet. – Vaskevand fra vask af gasturbinens kompressor.
Risiko for jord, grundvand eller overflade- vand	– Opbevaring af smøreolie, fuelolie og andre fyringsolier. – Oplag af kul og andet fast brændsel. – Opbevaring af affald.

Vilkåret kan ikke besvares

Forslag til generelle vilkår

IKKE UDFYLDT

Forslag til vilkår til indretning og drift

IKKE UDFYLDT

Forslag til vilkår for luftforurening

IKKE UDFYLDT

Afkastliste med mulige indholdsstoffer

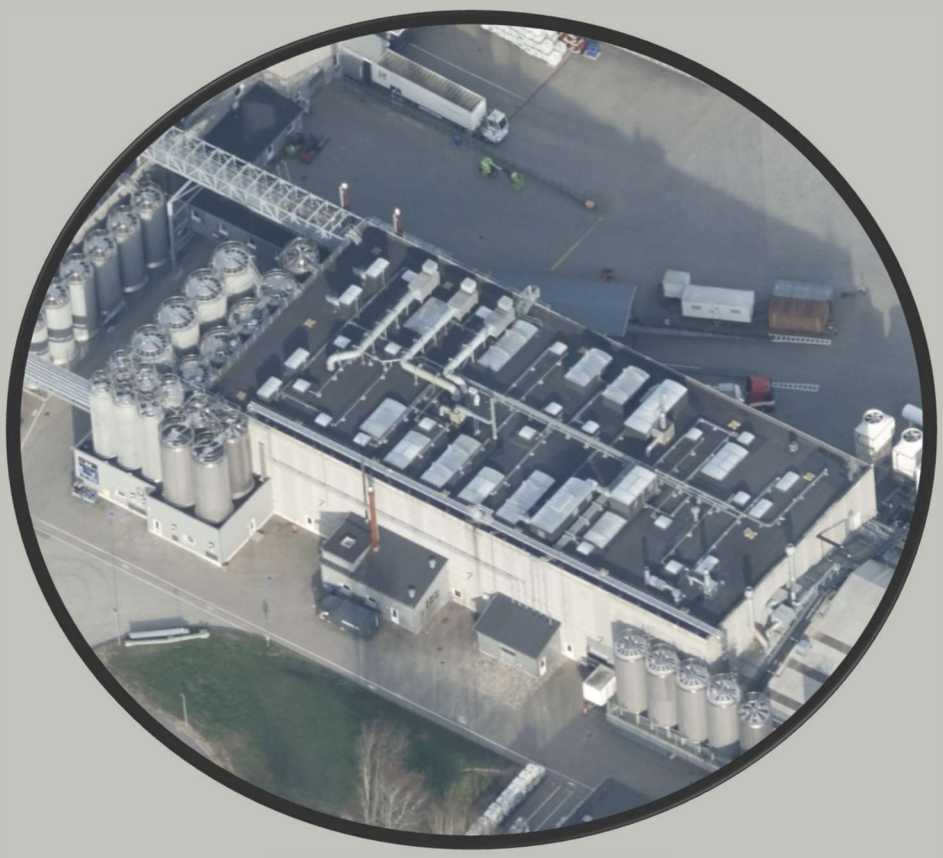
Afkast		**Mulige enkeltstoffer**		
ID nummer	Benævnelse	Kemisk navn	Filter klasse	Filtertype
Udsugning Maskinteknisk, afd. 631				
631/01	MTA LFL 01	Støv	G4	Plan filter
Udsugning Hal A, afd. 331				
331/01	331_50 LFL 03	Propanol		
331/02		Propanol		
331/03		Propanol		
331/10		Propanol		
I alt				
Udsugning Hal B, afd. 332				
332/01		Aldehyder		
332/02		Aldehyder		
332/03		Aldehyder		
332/04		Aldehyder		
332/05	332_80 LFL 02	Aldehyder		
332/06				
332/07				
332/08				
332/09		Fosforpentaoxid		
332/10	332_41 LFL02		HC 80/25 EU3	
332/11				
332/12				
Udsugning Hal C, afd. 333				
333/03	333_53 LFL03	Fedtarosoler	PE/PE 501	25 x*2meter
333/04				
Udsugning Hal D, afd. 334				
334/01		Aldehyder		
334/03		Aldehyder		
334/08		Aldehyder		
334/02		Aldehyder		
334/04		Aldehyder		
334/05		Aldehyder		
334/06		Aldehyder		
334/07		Støv		
Udsugning Hal E, afd. 335				
335/01				
335/02		Støv		
335/03				
335/04		Støv		
335/05				
335/06				
335/07				
Udsugning Hal F, afd. 336				
336/02		Støv		
336/03		Støv		

336/04		Støv		

Udsugning Hal G, afd. 337

337/01		Aldehyder		
337/02		Aldehyder		
337/03		Aldehyder		
337/04		Aldehyder		
337/05		Aldehyder		
337/06		Støv		

NIRAS



Miljømåling - ekstern støj

Rapport nr. 24.003
Palsgaard A/S, Juelsminde

PALSGAARD A/S

13. FEBRUAR 2024

Indhold

1	**Indledning**	**5**
2	**Støjvilkår**	**5**
3	**Fremgangsmåde**	**6**
3.1	Virksomheden	6
3.2	Lydudbredelsesforhold	6
3.3	Beregningspunkter	6
3.4	Baggrundsstøj	7
4	**Certificering**	**7**
5	**Resultater**	**7**
5.1	Støjkilder	7
5.2	Anvendt måleudstyr	8
5.3	Lydudbredelsesforhold	8
5.4	Støjens karakter	8
5.5	Udvidet usikkerhed	9
5.6	Resultater	9
6	**Konklusion**	**11**
Bilag 01:	Situationsplan – Model	12
Bilag 02:	Situationsplan – Detaljer	13
Bilag 03:	Støjdata	14
Bilag 04:	Billeder	22
Bilag 05:	Resultater	35
Bilag 06:	SoundPLAN udskrift	38

Resumé

Klient

Palsgaard A/S
Palsgaardvej 10
7130 Juelsminde
Att. Minna Westenholz Laursen
Mobile +45 4072 8143
E-mail mwl@palsgaard.dk

Målested

Palsgaard A/S
Palsgaardvej 10
7130 Juelsminde

Laboratorie

NIRAS A/S
Ceres Allé 3
8000 Aarhus C

Rapportdato: 12. februar 2024

Rapport nr. 24.003
Revision: 0

Resultat resumé

I forbindelse med ansøgninger om miljøtilladelser, har Palsgaard A/S anmodet NIRAS om at beregne virksomhedens samlede støjbelastning mod omgivelserne.

Hovedresultaterne, udtrykt ved det resulterende ækvivalente korrigerede lydtryk-niveau Lr [dB(A) re. 20 µPa], er fastlagt til:

Støjbelastning (med alle støjkilder i drift):

Alle resultater er angivet som det resulterende ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A) re. 20 µPa	Resulterende støjbidrag L_r, hverdage dag/aften/nat dB(A)	Vilkår hverdage dag/aften/nat dB(A)
BP 1	**40 / 40 / 38**	55 / 45 / 40
BP 2	**41 / 40 / 38**	60 / 60 / 60
BP 3	**38 / 37 / 35**	55 / 45 / 40
BP 4	**34 / 33 / 32**	55 / 45 / 40
BP 5	**36 / 35 / 33**	55 / 45 / 40

Det maksimale støjbidrag om natten er fastlagt til:

Beregningspunkt, adresse		L_{AmaxF}	Vilkår
BP 1	Palsgaardvej 1	41	55
BP 2	Palsgaardvej 2A-C	38	-
BP 3	Hosby Langgade 23	36	55
BP 4	Palsgaardvej 23	32	55
BP 5	Grønvej 8	34	55

Konklusion
Der er ikke konstateret overskridelser af virksomhedens støjbelastning mod nogen af beregningspunkterne, hvorfor det under hensyntagen til undersøgelsernes usikkerhed må konstateres, at virksomheden overholder støjgrænserne.

Støjbidraget i weekendperioden er mindre end støjbidraget om aftenen på hverdage, idet der ikke forekommer samme intensitet af kørsel. Da støjbidraget om aftenen på hverdage er mindre i weekenden (lørdag eftermiddag og søndag) og støjgrænsen er den samme, vil støjgrænserne også kunne overholdes i disse perioder.

Udført af

Carsten Vilsen
cvi@niras.dk
Tlf.: 30 16 92 79

Kontrolleret af

Christoffer Andreas Weitze
cawe@niras.dk

Projekt nr.: 10419133
Version 1.0
Revision 0

Udarbejdet af CVI/AES
Kontrolleret af AES
Godkendt af CVI

1 Indledning

I forbindelse med ansøgninger om miljøtilladelser for nye anlæg, har Palsgaard anmodet NIRAS om at foretage støjmålinger på udvalgte støjkilder, og udfærdige en opdateret støjkortlægning, hvor også nye/planlagte støjkilder ønskes medtaget.

Nærværende rapport dokumenterer målinger foretaget ved Palsgaard A/S d. 21. januar 2021 og d. 29. januar 2024. Resultaterne heraf kombineres med leverandøroplysninger for planlagte støjkilder, herunder for støjkilder der er opført, men endnu ikke idriftsat, samt for nogle støjkilde-data fra rapport "Miljømåling – ekstern støj" (NIRAS) pr. 27. juni 2011. Fra den nævnte 2011-støjkortlægning er data baseret på målinger foretaget d. 11/11-2010, 11/3-2011 og 16/5-2011.

Undersøgelserne vedrører dermed en blanding af eksisterende støjkilder og planlagte og/eller endnu ikke idriftsatte/målte støjkilder. Som det er kutyme for "planlagt virksomhed" vil der som følge heraf ved konklusionen ikke blive taget hensyn til usikkerhederne ved undersøgelsen.

2 Støjvilkår

Resultaterne af støjkortlægningen sammenlignes med de vejledende støjgrænser for de omkringliggende områder, idet disse støjgrænser forventes meddelt ifbm. miljøtilladelserne der ansøges om.

De vejledende støjgrænser af relevans for Palsgaard A/S er som følger:

Tidsrum / Områdetype (faktisk anvendelse)	Mandag - fredag kl. 07.00 - 18.00 Lørdag kl. 07.00 - 14.00	Mandag - fredag kl. 18.00 - 22.00 Lørdag kl. 14.00 - 22.00 Søn- og helligdage kl. 07.00 - 2200	Alle dage kl. 22.00 - 07.00
2. Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomheder	60	60	60
3. Områder for blandet bolig og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne)	55	45	40 (55)
5. Boligområder for åben og lav boligbebyggelse	45	40	35 (50)

Værdierne i parentes er de vejledende vilkår til maksimal-støjniveauet

Støjgrænserne skal, bortset fra maksimal-vilkåret, overholdes for støjens middelværdi indenfor nærmere definerede referenceperioder. Disse defineres sædvanligvis som:

Dag	Kl.	Referenceperiode
Hverdage	07-18	8 timer
Søn- og helligdage	07-18	8 timer
Lørdage	07-14	7 timer
Lørdage	14-18	4 timer
Alle dage	18-22	1 time
Alle dage	22-07	½ time

3 Fremgangsmåde

Undersøgelserne er udført ved indledningsvis at foretage målinger af støjemissionen fra virksomhedens eksisterende støjkilder, og sammen med erfarings- eller leverandørdata for planlagte støjkilder og for enkelte andre støjkilder (eksempelvis lastbiler), er virksomhedens støjbidrag i omgivelserne fastlagt ved beregning.

De udførte kildestyrke-målinger og beregninger er udført iht. Miljøstyrelsens vejledning 5/93, idet beregningsdelen er udført inkl. anbefalede tilretninger ultimo 2019 (GPM 2019).

Til beregningerne er anvendt programmet SoundPLAN v. 9.0 Opdatering: 12-10-2023, hvor kort med målestoksforhold, bygninger, skærme, reflekterende genstande, terræn, referencepunkter og kildedata indlægges/digitaliseres, hvorefter Koteforhold m.v. for området er hentet i digital form, fra Dataforsyningens hjemmeside, og indlagt i SoundPLAN.

SoundPLAN beregner herefter støjen i de udvalgte punkter i henhold til den fælles nordiske beregningsmetode for industristøj.

3.1 Virksomheden

Virksomheden producerer tilsætningsstoffer o.l. til fødevareindustrien. I tilknytning til driften af virksomheden forekommer der støjudsendelse i forbindelse med tilkørsel af råvarer og udkørsel af færdigvarer, intern transport med gaffeltrucks, drift af transportkompressorer ifbm. råvareleverancer samt drift af en række faste anlæg på og ved virksomhedens bygninger.

Virksomhedens drift indebærer støjbelastning i både dag-, aften-, og natperioden.

3.2 Lydudbredelsesforhold

Området omkring virksomheden er lettere kuperet. Til beregningerne er koteforhold for terrænet på, såvel som udenfor virksomhedens grund indlæst vha. en digital højdemodel.

Bygningernes højder (tagkant såvel som tagryg) er baseret på manuelle opmålinger.

Terrænet på virksomhedens grund og på de omkringliggende veje er næsten udelukkende akustisk hårdt. Øvrigt terræn er fortrinsvis markarealer og regnes akustisk porøs.

3.3 Beregningspunkter

For kontrol af ovennævnte støjgrænser er der udvalgt i alt 5 referencepunkter, hvor risikoen for overskridelse af støjgrænserne forventes at være størst. Punkterne er som følger;

BP 1 Palsgaardvej 1
Placeret ved bolig umiddelbart vest for virksomheden. Boligen er beliggende i det åbne land (Støjvilkår 55/45/40).

BP 2 Palsgaardvej 2A-C
Placeret ved beboelse ved Palsgaard Slot umiddelbart syd-sydøst for virksomheden (Støjvilkår 60/60/60).

BP 3 Hosby Langgade 23
Placeret ved bolig i blandet bolig- og erhvervsområde syd-sydvest for virksomheden (Støjvilkår 55/45/40).

BP 4 Palsgaardvej 23
Placeret ved nabo i det åbne land øst for virksomheden (Støjvilkår 55/45/40).

BP 5 Grønvej 8
Placeret ved bolig i blandet bolig- og erhvervsområde syd-sydvest for virksomheden (Støjvilkår 55/45/40).

Alle referencepunkter er placeret 1,5 m over terræn.

3.4 Baggrundsstøj

Støjkilder i åbne landområder omfatter hovedsageligt trafik, herunder transport til og fra landbrugsejendomme og de dertilhørende udbringningsarealer. Driften af landbrugsejendomme kan desuden give anledning til støj af lokal karakter i forbindelse med det daglige arbejde og kørsel på den enkelte ejendom.

Baggrundsstøjen er ikke inkluderet i beregningerne, og har dermed ikke indflydelse på resultaterne.

4 Certificering

NIRAS A/S er v. Carsten Villsen godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "MILJØMÅLING – EKSTERN STØJ" (Certifikat nr. 24072).

Undersøgelserne er gennemført iht. Miljøstyrelsens vejledninger nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder (støjgrænser, meteorologi mv.) og nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder (kildestyrkemålinger og beregninger).

5 Resultater

5.1 Støjkilder

Der er i beregningerne taget afsæt i støjmålinger, foretaget på Palsgaard A/S, dog for nogle støjkilder, herunder de planlagte støjkilder, er der anvendt data fra leverandører.

Undersøgelserne er dels baseret på målinger jf. kortlægningen i 2011 (se afsnit 1) og dels nyere målinger foretaget d. 21. januar 2021 samt d. 29. januar 2024.

Kildestyrker fastlagt pba. disse målinger er anvendt i beregningerne af støjen fra virksomheden til omgivelserne. Støjdata for de målte kilder såvel som støjdata for person- og lastbiler samt gastruck fra Støjdatabogen (Lydteknisk Institut, november 1989), benyttet ved beregningerne, fremgår af udskrift i bilag 03.

Støjdataene for kilderne E5 og E7 er baseret på målinger foretaget på virksomheden d. 21. januar 2021 og data for kilderne D8 og KC03 er baseret på målinger foretaget d. 29. januar 2024. Yderligere informationer herom fremgår af bilag 03. Billeder fra målingerne fremgår af bilag 04.

Alle stationære støjkilder kan være i drift hele døgnet.

Støjkildernes placering fremgår af tegninger i bilag 01 og 02.

5.2 Anvendt måleudstyr

For kilderne ”D8” samt ”KC03” er målingerne lavet d. 29. januar 2024, ved brug af følgende udstyr:

Instrument / Software	Identifikation / Version	Seneste kalibrering	Næste kalibrering
Lydtrykmåler	Brüel & Kjær 2270, S/N: 3008883	28/11-2023	27/11-2025
1/2" mikrofon	Brüel & Kjær 4189, S/N: 3130204	28/11-2023	27/11-2025
Akustisk kalibrator	Brüel & Kjær 4231, S/N: 2376681	04/09-2023	03/09-2024

Målingerne er for kilderne ”E5” og ”E7” udført d. 21. januar 2021, ved brug af følgende udstyr:

Instrument / Software	Identifikation / Version	Seneste kalibrering	Næste kalibrering
Lydtrykmåler	Brüel & Kjær 2270, S/N: 3008883	02/10-2019	19/10-2021
1/2" mikrofon	Brüel & Kjær 4189, S/N: 3130204	02/10-2019	19/10-2021
Akustisk kalibrator	Brüel & Kjær 4231, S/N: 2376681	19/06-2020	08/07-2021

For øvrige støjkilder er data enten leverandørdata eller målte data fra støjkortlægningen i 2011. For sidstnævnte så udstyrslisten således ud:

Instrument	Identifikation	Kontrolleret	Næste kontrol
Akustisk kalibrator	Brüel & Kjær 4231, S/N: 2564402	25-01-2011 (Forudgående kontrol d. 05-01-2010)	25-01-2012
Lydtrykmåler	Brüel & Kjær 2260, S/N: 2553999	31-07-2009	31-07-2011
½" mikrofon	Brüel & Kjær 4189, S/N: 2560299	30-07-2009	30-07-2011

5.3 Lydudbredelsesforhold

Projektområdet er primært akustisk hårdt.

Området uden for projektområdet, er primært akustisk porøst, bortset fra vejene mellem virksomhedens grund og beregningspunkterne. Vejene regnes akustisk som hårdt terræn.

Bygninger vil i et vist omfang afskærme og/eller reflektere støjudbredelsen fra nogle af støjkilderne mod de forskellige beregningspunkter. Bygningernes indflydelse som følge af disse forhold, indgår i beregningerne af støjens udbredelse fra kilde til beregningspunkt. Refleksioner i bygninger nær beregningspunktet indgår dog ikke i beregningerne, af hensyn til fastlæggelse af støjbidraget i ”frit felt” som anført i metoden (se endvidere afsnit 4).

5.4 Støjens karakter

Der er ikke fundet støjkilder på virksomheden der potentielt vil kunne medføre tydeligt hørbare toner i nogen af referencepunkterne. I overvejelserne indgår det potentielle toneindhold i støjemissionen fra køleanlæg mv. i gårdrummet, som pga. afskærmnings- og afstandsforhold ikke vurderes at medføre tydeligt hørbare toner i referencepunkterne.

Undertegnede har med udgangspunkt i en subjektiv vurdering ikke fundet, at der skal tillægges 5 dB for impulser eller tydeligt hørbare toner i støjbidraget fra virksomheden, herunder ikke fundet at køleanlæg mv. i gårdrummet medfører toner i støjen i nogen af beregningspunkterne. Vurderingen er sket på baggrund af overværelse af støjniveauet i referencepunkterne ved virksomheden under normal drift d. 29. januar 2024 (fuld drift af alle virksomhedens mest betydende støjkilder).

Der forventes derudover ikke tydeligt hørbare toner eller impulser fra nogle af de *kommende* støjkilder.

Der er ikke fundet støjkilder i tilknytning til virksomhedens drift der udsender signifikante impuls-lyde, hvorfor der heller ikke vurderes at være impuls-lyde i støjen fra virksomheden i nogen af beregningspunkterne.

Der er således ikke fundet grundlag for at give tillæg for hverken impulser eller tydeligt hørbare toner i støjen.

5.5 Udvidet usikkerhed

Den udvidede usikkerhed er beregnet i henhold til referencelaboratoriets orientering nr. 36.

Den udvidede usikkerhed på selve støjberegningen i SoundPLAN kan jf. referencelaboratoriet sættes til ±1 dB.

Den udvidede usikkerhed knytter sig hovedsageligt til, at lydeffekten for flere af de væsentligste støjkilder er bestemt med metoder, hvor der må forventes en udvidet usikkerhed på ±2 til ±3 dB.

Den udvidede usikkerhed fremgår af resultat-skemaerne i bilag 05.

Bemærkning:
Nærværende undersøgelser har til formål at afdække det forventede støjbidrag fra virksomheden inkl. planlagte og/eller ikke-idriftsatte støjkilder på virksomheden. I sådanne situationer er det kutyme at virksomheden skal sandsynliggøre at støjgrænserne vil kunne overholdes. Dette betyder i praksis, at støjgrænsen kun anses for overholdt såfremt det fastlagte resultat uden hensyntagen til usikkerheden ikke overstiger grænseværdien.

5.6 Resultater

Der er beregnet følgende støjbelastning (det ækvivalente korrigerede støjbidrag) fra virksomheden [dB(A)]:

Støjbelastning, med alle støjkilder i drift:

Alle resultater er angivet som det resulterende ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A) re. 20 µPa	Resulterende støjbidrag L_r, hverdage			Vilkår hverdage			Udvidet usikkerhed hverdage		
	dag	aften dB(A)	nat	dag	aften dB(A)	nat	dag	aften ± dB	nat
BP 1	**40,1**	**39,6**	**37,9**	**55**	**45**	**40**	**2,0**	**2,0**	**2,1**
BP 2	**41,3**	**40,1**	**37,9**	**60**	**60**	**60**	**2,4**	**2,4**	**2,6**
BP 3	**38,2**	**37,2**	**35,4**	**55**	**45**	**40**	**2,2**	**2,1**	**2,3**
BP 4	**33,6**	**33,0**	**32,0**	**55**	**45**	**40**	**2,1**	**2,0**	**2,1**
BP 5	**35,6**	**34,9**	**32,9**	**55**	**45**	**40**	**2,1**	**2,1**	**2,4**

Støjbelastning, uden støjkilderne G1 til -G5 i drift:

Alle resultater er angivet som det resulterende ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A) re. 20 µPa	Resulterende støjbidrag L_r, hverdage			Vilkår hverdage			Udvidet usikkerhed hverdage		
	dag	aften dB(A)	nat	dag	aften dB(A)	nat	dag	aften ± dB	nat
BP 1	**38,9**	**38,3**	**35,6**	**55**	**45**	**40**	**2,0**	**2,0**	**1,9**
BP 2	**41,1**	**39,8**	**37,4**	**60**	**60**	**60**	**2,5**	**2,5**	**2,8**
BP 3	**36,7**	**35,2**	**31,9**	**55**	**45**	**40**	**2,3**	**2,1**	**2,0**
BP 4	**32,4**	**31,7**	**30,2**	**55**	**45**	**40**	**2,1**	**2,1**	**2,2**
BP 5	**33,8**	**32,7**	**28,6**	**55**	**45**	**40**	**2,2**	**2,2**	**1,9**

= Overholdelse af støjgrænser er sandsynliggjort
= Overskridelse af støjgrænser er sandsynliggjort

Bemærkning:
Støjbidraget i weekendperioden er mindre end eller lig med støjbidraget om aftenen på hverdage, idet de stationære støjkilder vil kunne være i drift med indtil samme intensitet og intensiteten af den interne transport vil være lavere.

Da støjbidraget om aftenen på hverdage er mindre end støjgrænsen og da grænseværdien i weekenden (hermed menes lørdag eftermiddag og hele dagen på søn- og helligdage) er den samme som om aftenen på hverdage, vil støjgrænserne også kunne overholdes disse dage.

Maksimal støjbidrag

Det maksimale støjbidrag i beregningspunkterne om natten, er fastlagt til:

Beregningspunkt, adresse		**L_{AmaxF}**	**Vilkår**	**Udv. usikkerhed**
BP 1	Palsgaardvej 1	40,8	55	± 2,4
BP 2	Palsgaardvej 2A-C	38,0	-	± 2,6
BP 3	Hosby Langgade 23	36,2	55	± 2,2
BP 4	Palsgaardvej 23	32,4	55	± 2,1
BP 5	Grønvej 8	33,9	55	± 2,2

Resultaterne for såvel støjbelastning (”Ækvivalent støjniveau”) som for ”MAX støjniveau” fremgår med flere detaljer af bilag 05.

6 Konklusion

Der er, uden hensyntagen til undersøgelsernes usikkerhed, ikke konstateret overskridelser af virksomhedens støjbelastning mod nogen af beregningspunkterne.

Det er dermed sandsynliggjort at virksomheden vil kunne overholde støjgrænserne når de planlagte og/eller ikke-idriftsatte støjkilder medtages.

Bilag 01: Situationsplan – Model

Bilag 02: Situationsplan – Detaljer

Bilag 03: Støjdata

Data for støjkilder målt i 2021 og 2024 (datoer fremgår af kilde-navnene):

Kildestyrke 2007 v. 1a d. 06-02-2024. Side 1 af 2

VIRKSOMHED: Palsgaard, Juelsminde
SAGSNR: 10411067-001
Alle de anførte støjdata er i dB(A) re. 20 μPa - Lw dog re. 1 pW

NIRAS

		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Total(A)
E5 Køleanlæg NV retn. S (21-01-2021)		Kuglemetoden. 1/2-kugle. Måleafstand R: 6m.								
Måledata:	Lp	38,9	44,9	52,7	58,3	59,3	57,4	53,8	47,3	64,1
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	
226 m²	Lp,korr*	38,9	44,9	52,7	58,3	59,3	57,4	53,8	47,3	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	**62,4**	**68,4**	**76,2**	**81,8**	**82,8**	**80,9**	**77,3**	**70,8**	**87,7**
E5 Køleanlæg NV retn.N (21-01-2021)		Kuglemetoden. 1/2-kugle. Måleafstand R: 6m.								
Måledata:	Lp	38,9	47,0	58,5	70,5	67,3	63,5	59,3	52,6	73,1
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	
226 m²	Lp,korr*	38,9	47,0	58,5	70,5	67,3	63,5	59,3	52,6	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	**62,4**	**70,5**	**82,0**	**94,0**	**90,8**	**87,0**	**82,8**	**76,1**	**96,7**
E7 Køleanlæg N (21-01-2021)		Kassemetoden. 5 frie sider (Een reflekterende overflade). 1 af 4 kompressorer i drift								
Måledata:	Lp	41,9	61,2	63,2	69,5	69,4	63,5	57,0	50,3	73,8
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	
116 m²	Lp,korr*	41,9	61,2	63,2	69,5	69,4	63,5	57,0	50,3	
	-E	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	
	Lw	**61,5**	**80,8**	**82,8**	**89,1**	**89,0**	**83,1**	**76,6**	**69,9**	**93,4**
D8 Kedelafkast syd (29-01-2024)		Kassemetoden. Måling i cirkulær åbning. Diameter: 0,3m.								
Måledata:	Lp	69,9	69,0	66,2	59,4	56,4	54,2	59,5	52,3	73,9
Baggrundsstøj	Lp,bag	42,3	47,6	50,4	54,5	56,2	55,6	60,1	51,0	
Areal, S:	S_korr	-11,5	-11,5	-11,5	-11,5	-11,5	-11,5	-11,5	-11,5	
0,071 m²	Lp,korr*	69,9	68,9	66,1	57,6	53,4	51,2	56,5	49,3	
	-E	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
	Lw	**55,4**	**54,4**	**51,6**	**43,1**	**38,8**	**36,7**	**42,0**	**34,8**	**59,1**
D8 Kedelafkast nord (29-01-2024)		Kassemetoden. Måling i cirkulær åbning. Diameter: 0,2m.								
Måledata:	Lp	56,1	57,5	51,3	54,2	54,6	54,6	56,9	49,0	64,0
Baggrundsstøj	Lp,bag	42,3	47,6	50,4	54,5	56,2	55,6	60,1	51,0	
Areal, S:	S_korr	-15,0	-15,0	-15,0	-15,0	-15,0	-15,0	-15,0	-15,0	
0,031 m²	Lp,korr*	55,9	57,0	48,3	51,2	51,6	51,6	53,9	46,0	
	-E	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
	Lw	**37,9**	**39,0**	**30,2**	**33,2**	**33,6**	**33,6**	**35,9**	**28,0**	**44,2**
KC03 Kedelafkast nord (29-01-2024)		Kuglemetoden. 1/1-kugle. Måleafstand R: 1m.								
Måledata:	Lp	47,9	55,1	60,8	65,6	62,1	57,3	52,1	43,1	68,8
Baggrundsstøj	Lp,bag	43,5	49,5	53,3	57,6	57,8	56,1	52,9	46,3	
Areal, S:	S_korr	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
12,6 m²	Lp,korr*	45,9	53,7	60,0	64,9	60,0	54,3	49,1	40,1	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	**56,9**	**64,7**	**71,0**	**75,9**	**71,0**	**65,3**	**60,0**	**51,1**	**78,6**

Dokument: C:\NOISELAB\MK_stoj\Kildestyrke_2d.xls
* Hvis totalstøj minus baggrundsstøj er < 3 dB korrigeres kun med 3 dB (værdien vises understreget og vil være overestimeret)

Kildestyrke 2007 v. 1a d. 06-02-2024. Side 2 af 2

VIRKSOMHED: **Palsgaard, Juelsminde**
SAGSNR: **10411067-001**
Alle de anførte støjdata er i dB(A) re. 20 µPa - Lw dog re. 1 pW

		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Total(A)
KC03 Kedelafkast syd (29-01-2024)	STØJDATA: Som do. "nord", da ingen drift på måledagen.									
(Støjdata: Se DATA-linien nedenfor)										
Drifttid, T (Rel. 1 time): 100 %	T_korr	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	DATA:	56,9	64,7	71,0	75,9	71,0	65,3	60,0	51,1	
	Lw	**56,9**	**64,7**	**71,0**	**75,9**	**71,0**	**65,3**	**60,0**	**51,1**	**78,6**
KC03 Indsugningsriste (29-01-2024)	Kassemetoden. Måling i åbning. Bredde: 0,4m. Højde: 0,4m. hs: 3m.									
Måledata:	Lp	76,9	88,9	93,6	90,0	89,1	89,1	85,8	78,8	97,9
Baggrundsstøj	Lp.bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	-8,0	-8,0	-8,0	-8,0	-8,0	-8,0	-8,0	-8,0	
0,16 m²	Lp.korr*	76,9	88,9	93,6	90,0	89,1	89,1	85,8	78,8	
	-E	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
	Lw	**66,0**	**77,9**	**82,6**	**79,1**	**78,1**	**78,1**	**74,8**	**67,9**	**87,0**

Dokument: C:\NOISELAB\MK_støj\Kildestyrke_2d.xls
* Hvis totalstøj minus baggrundsstøj er < 3 dB korrigeres kun med 3 dB (værdien vises understreget og vil være overestimeret)

Nedenstående skemaer indeholder øvrige data, herunder for støjkilder på virksomheden målt d. 11/11-2010, 11/3- 2011 og 16/5-2011:

Kildestyrke 2007 v. 1a d. 01-06-2011. Side 1 af 6

VIRKSOMHED: Palsgaard, Juelsminde
SAGSNR: 203640
Alle de anførte støjdata er i dB(A) re. 20 µPa - Lw dog re. 1 pW

NIRAS

		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Total(A)
D1 Punktudsug		Kuglemetoden. 1/2-kugle. Måleafstand R: 4m.								
Måledata:	Lp	43,2	54,5	59,5	60,3	59,6	55,9	49,2	38,4	65,6
Baggrundsstøj	Lp,bag	41,1	47,5	50,7	53,2	53,2	50,3	42,9	33,3	
Areal, S:	S_korr	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	
101 m²	Lp,korr*	40,2	53,5	58,9	59,4	58,5	54,5	48,0	36,8	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	**60,2**	**73,6**	**78,9**	**79,4**	**78,5**	**74,5**	**68,1**	**56,8**	**84,7**
D2 Udl.riste sydvendt		Kassemetoden. Måling i åbning. Bredde: 0,8m. Højde: 0,8m. hs: 1,4m.								
Måledata:	Lp	42,7	57,2	64,6	73,9	70,7	68,2	62,9	58,1	76,9
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9	
0,64 m²	Lp,korr*	42,7	57,2	64,6	73,9	70,7	68,2	62,9	58,1	
	-E	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
	Lw	**37,8**	**52,3**	**59,7**	**69,0**	**65,8**	**63,3**	**58,0**	**53,2**	**72,0**
D3 Afkast punktudsug		Kuglemetoden. 1/2-kugle. Måleafstand R: 5m.								
Måledata:	Lp	39,9	50,1	59,9	63,3	58,8	52,3	45,3	34,3	66,2
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	
157 m²	Lp,korr*	39,9	50,1	59,9	63,3	58,8	52,3	45,3	34,3	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	**61,9**	**72,1**	**81,9**	**85,3**	**80,8**	**74,3**	**67,3**	**56,3**	**88,2**
D4 Afkast vandret nordvendt		Kuglemetoden. 1/2-kugle. Måleafstand R: 2m.								
Måledata:	Lp	37,0	51,5	66,0	69,0	69,9	69,9	61,5	49,5	75,2
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	
25,1 m²	Lp,korr*	37,0	51,5	66,0	69,0	69,9	69,9	61,5	49,5	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	**51,0**	**65,5**	**80,0**	**83,0**	**83,9**	**83,9**	**75,5**	**63,5**	**89,2**
D5 Køletårne samlet		Kuglemetoden. 1/4-kugle. Måleafstand R: 20m.								
Måledata:	Lp	48,9	55,0	62,2	64,9	65,0	60,2	54,2	46,8	69,9
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	
1257 m²	Lp,korr*	48,9	55,0	62,2	64,9	65,0	60,2	54,2	46,8	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	**79,9**	**86,0**	**93,2**	**95,9**	**96,0**	**91,2**	**85,2**	**77,8**	**100,8**
A1 Køletårn		Kuglemetoden. 1/2-kugle. Måleafstand R: 4m.								
Måledata:	Lp	42,7	49,3	61,4	61,3	62,0	61,6	55,7	48,2	68,0
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	
101 m²	Lp,korr*	42,7	49,3	61,4	61,3	62,0	61,6	55,7	48,2	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	**62,7**	**69,3**	**81,4**	**81,3**	**82,0**	**81,6**	**75,7**	**68,2**	**88,0**

Dokument: O:\sektor\ARH\Program\LYD\Sager_CVI\0209_Palsgaard_Juelsminde (203640)\203640_Kildestyrke.xls
* Hvis totalstøj minus baggrundsstøj er < 3 dB korrigeres kun med 3 dB (værdien vises understreget og vil være overestimeret)

Kildestyrke 2007 v. 1a d. 01-06-2011. Side 2 af 6

VIRKSOMHED: Palsgaard, Juelsminde
SAGSNR: 203640
Alle de anførte støjdata er i dB(A) re. 20 µPa - Lw dog re. 1 pW

		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Total(A)
MTA 1 Svejseudsug vest		Kuglemetoden. 1/4-kugle. Måleafstand R: 8m.								
Måledata:	Lp	35,2	37,2	40,1	39,5	42,1	43,4	42,8	36,1	49,5
Baggrundsstøj	Lp,bag	26,4	29,0	36,0	34,8	33,9	31,9	36,3	28,5	
Areal, S:	S_korr	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
201 m²	Lp,korr*	34,6	36,5	38,0	37,7	41,4	43,1	41,7	35,3	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	**57,6**	**59,5**	**61,0**	**60,7**	**64,4**	**66,1**	**64,7**	**58,3**	**71,6**
D6 Åbne vinduer vest		Kassemetoden. Måling i åbning. Bredde: 1m. Højde: 1m. hs: 1,7m.								
Måledata:	Lp	39,7	49,8	58,7	65,2	69,1	65,6	61,1	55,2	72,4
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
1,0 m²	Lp,korr*	39,7	49,8	58,7	65,2	69,1	65,6	61,1	55,2	
	-E	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
	Lw	**36,7**	**46,8**	**55,7**	**62,2**	**66,1**	**62,6**	**58,1**	**52,2**	**69,4**
E1 Afkast		Kuglemetoden. 1/1-kugle. Måleafstand R: 1m.								
Måledata:	Lp	46,0	57,8	61,4	70,0	69,8	59,0	51,8	40,7	73,5
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
12,6 m²	Lp,korr*	46,0	57,8	61,4	70,0	69,8	59,0	51,8	40,7	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	**57,0**	**68,8**	**72,4**	**81,0**	**80,8**	**70,0**	**62,8**	**51,7**	**84,5**
E2 Gearmotor		Kuglemetoden. 1/1-kugle. Måleafstand R: 0,6m.								
Måledata:	Lp	37,3	47,1	55,4	70,1	67,8	69,3	56,5	45,7	74,1
Baggrundsstøj	Lp,bag	36,8	43,0	52,9	62,2	57,3	58,9	47,9	39,8	
Areal, S:	S_korr	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	
4,5 m²	Lp,korr*	34,3	45,0	52,4	69,3	67,4	68,9	55,9	44,4	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	**40,9**	**51,5**	**59,0**	**75,9**	**73,9**	**75,4**	**62,4**	**51,0**	**80,1**
E3 Afkast vestvendt		Kuglemetoden. 1/2-kugle. Måleafstand R: 2m.								
Måledata:	Lp	40,6	47,7	57,0	58,8	59,9	56,3	47,1	40,3	64,5
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	
25,1 m²	Lp,korr*	40,6	47,7	57,0	58,8	59,9	56,3	47,1	40,3	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	**54,6**	**61,7**	**71,0**	**72,8**	**73,9**	**70,3**	**61,1**	**54,3**	**78,5**
E4 Afkast i væg sydvendt		Kuglemetoden. 1/1-kugle. Måleafstand R: 1m.								
Måledata:	Lp	43,0	57,4	64,3	62,6	63,6	56,3	44,7	33,8	68,9
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
12,6 m²	Lp,korr*	43,0	57,4	64,3	62,6	63,6	56,3	44,7	33,8	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	**54,0**	**68,4**	**75,3**	**73,6**	**74,6**	**67,3**	**55,7**	**44,8**	**79,9**

Dokument: O:\sektor\ARH\Program\LYD\Sager_CVI\0209_Palsgaard_Juelsminde (203640)\203640_Kildestyrke.xls
* Hvis totalstøj minus baggrundsstøj er < 3 dB korrigeres kun med 3 dB (værdien vises understreget og vil være overestimeret)

Kildestyrke 2007 v. 1a d. 01-06-2011. Side 3 af 6

VIRKSOMHED: Palsgaard, Juelsminde
SAGSNR: 203640
Alle de anførte støjdata er i dB(A) re. 20 µPa - Lw dog re. 1 pW

		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Total(A)
D7 Gearmotor		Kuglemetoden. 1/1-kugle. Måleafstand R: 0,4m.								
Måledata:	Lp	33,4	44,3	55,0	59,8	66,0	69,8	64,7	42,8	72,5
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
2,0 m²	Lp,korr*	33,4	44,3	55,0	59,8	66,0	69,8	64,7	42,8	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	**36,4**	**47,3**	**58,0**	**62,8**	**69,0**	**72,8**	**67,7**	**45,8**	**75,5**
S1 Udl.riste		Støj fra bygningsdele. "Åbning (åben port, ventilationsåbning)".								
Måledata:	Lp	49,5	58,4	73,8	76,1	84,4	80,5	79,9	73,8	87,6
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
1,0 m²	Lp,korr*	49,5	58,4	73,8	76,1	84,4	80,5	79,9	73,8	
	-Rn-6 =	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	
	Lw	**43,5**	**52,4**	**67,8**	**70,1**	**78,4**	**74,5**	**73,9**	**67,8**	**81,6**
S2 2xAfkast		Kuglemetoden. 1/2-kugle. Måleafstand R: 4m.								
Måledata:	Lp	50,9	60,3	65,1	71,8	68,3	57,6	50,9	45,0	74,3
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	
101 m²	Lp,korr*	50,9	60,3	65,1	71,8	68,3	57,6	50,9	45,0	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	**70,9**	**80,3**	**85,1**	**91,8**	**88,3**	**77,6**	**70,9**	**65,0**	**94,3**
Ex1 Afkast		Kuglemetoden. 1/1-kugle. Måleafstand R: 1m.								
Måledata:	Lp	55,6	67,2	70,5	79,9	73,4	63,3	58,4	50,7	81,4
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
12,6 m²	Lp,korr*	55,6	67,2	70,5	79,9	73,4	63,3	58,4	50,7	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	**66,6**	**78,2**	**81,5**	**90,9**	**84,4**	**74,3**	**69,4**	**61,7**	**92,4**
P1 Afkast		Kuglemetoden. 1/1-kugle. Måleafstand R: 1m.								
Måledata:	Lp	60,3	66,8	70,1	66,9	68,2	67,4	58,7	51,8	75,3
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
12,6 m²	Lp,korr*	60,3	66,8	70,1	66,9	68,2	67,4	58,7	51,8	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	**71,3**	**77,8**	**81,1**	**77,9**	**79,2**	**78,4**	**69,7**	**62,8**	**86,3**
Ex2 2xAfkast		Kuglemetoden. 1/1-kugle. Måleafstand R: 3m.								
Måledata:	Lp	52,2	60,1	64,2	70,2	71,8	59,7	54,7	49,3	74,9
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	
113 m²	Lp,korr*	52,2	60,1	64,2	70,2	71,8	59,7	54,7	49,3	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	**72,7**	**80,6**	**84,7**	**90,7**	**92,3**	**80,2**	**75,2**	**69,8**	**95,4**

Dokument: O:\sektor\ARH\Program\LYD\Sager_CVI\0209_Palsgaard_Juelsminde (203640)\203640_Kildestyrke.xls
* Hvis totalstøj minus baggrundsstøj er < 3 dB korrigeres kun med 3 dB (værdien vises understreget og vil være overestimeret)

Kildestyrke 2007 v. 1a d. 01-06-2011. Side 4 af 6

VIRKSOMHED: Palsgaard, Juelsminde
SAGSNR: 203640
Alle de anførte støjdata er i dB(A) re. 20 µPa - Lw dog re. 1 pW

		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Total(A)
B1 Afkast		Kuglemetoden. 1/1-kugle. Måleafstand R: 1m.								
Måledata:	Lp	51,1	55,1	56,9	61,2	57,6	52,5	46,7	34,9	64,9
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
12,6 m²	Lp,korr*	51,1	55,1	56,9	61,2	57,6	52,5	46,7	34,9	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	**62,1**	**66,1**	**67,9**	**72,2**	**68,6**	**63,5**	**57,7**	**45,9**	**75,9**
B2 Punktudsug A41		Kuglemetoden. 1/1-kugle. Måleafstand R: 1,3m.								
Måledata:	Lp	38,0	49,5	56,0	56,0	56,5	53,8	48,2	39,4	62,2
Baggrundsstøj	Lp,bag	38,6	46,1	51,2	54,2	51,8	48,9	42,7	35,6	
Areal, S:	S_korr	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	
21,2 m²	Lp,korr*	35,0	46,8	54,3	53,0	54,7	52,1	46,8	37,1	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	**48,3**	**60,1**	**67,5**	**66,3**	**68,0**	**65,4**	**60,0**	**50,3**	**73,4**
B3 Afkast centralstovsuger		Kuglemetoden. 1/2-kugle. Måleafstand R: 0,55m.								
Måledata:	Lp	55,5	66,7	60,4	51,2	51,9	49,6	44,3	33,9	68,2
Baggrundsstøj	Lp,bag	38,6	46,1	51,2	54,2	51,8	48,9	42,7	35,6	
Areal, S:	S_korr	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	
1,9 m²	Lp,korr*	55,4	66,7	59,8	48,2	48,9	46,6	41,3	30,9	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	**58,2**	**69,5**	**62,6**	**51,0**	**51,7**	**49,4**	**44,1**	**33,7**	**70,7**
Skorsten V		Kuglemetoden. 1/1-kugle. Måleafstand R: 60m.								
Måledata:	Lp	33,4	40,7	45,1	47,8	45,3	42,3	39,1	31,1	52,2
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6	
45239 m²	Lp,korr*	33,4	40,7	45,1	47,8	45,3	42,3	39,1	31,1	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	**80,0**	**87,3**	**91,7**	**94,4**	**91,9**	**88,9**	**85,7**	**77,7**	**98,8**
TK Pulverleverance		STØJDATABOGEN. Transportkompressor (m. lastbil i hurtig tomgang). hs: 1m.								
(Støjdata: Se DATA-linien nedenfor)										
Drifttid, T (Rel. 1 time): 100 %	T_korr	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	DATA:	82,0	96,0	100,0	99,0	103,0	103,0	96,0	87,0	
	Lw	**82,0**	**96,0**	**100,0**	**99,0**	**103,0**	**103,0**	**96,0**	**87,0**	**108,2**
Skorsten V 3 kedler		Kuglemetoden. 1/1-kugle. Måleafstand R: 1,15m.								
Måledata:	Lp	59,4	58,1	63,1	58,8	59,4	55,0	51,7	40,0	67,5
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	
16,6 m²	Lp,korr*	59,4	58,1	63,1	58,8	59,4	55,0	51,7	40,0	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	**71,6**	**70,3**	**75,3**	**71,0**	**71,6**	**67,2**	**63,9**	**52,2**	**79,7**

Dokument: O:\sektor\ARH\Program\LYD\Sager_CVI\0209_Palsgaard_Juelsminde (203640)\203640_Kildestyrke.xls
* Hvis totalstøj minus baggrundsstøj er < 3 dB korrigeres kun med 3 dB (værdien vises understreget og vil være overestimeret)

Kildestyrke 2007 v. 1a d. 01-06-2011. Side 5 af 6

VIRKSOMHED: Palsgaard, Juelsminde
SAGSNR: 203640
Alle de anførte støjdata er i dB(A) re. 20 µPa - Lw dog re. 1 pW

NIRAS

		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Total(A)
Skorsten V 2 dampkedler		Kuglemetoden. 1/1-kugle. Måleafstand R: 1,15m.								
Måledata:	Lp	60,4	59,1	63,2	59,3	59,8	56,8	54,4	48,1	68,2
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	
16,6 m²	Lp,korr*	60,4	59,1	63,2	59,3	59,8	56,8	54,4	48,1	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	**72,6**	**71,3**	**75,4**	**71,5**	**72,0**	**69,0**	**66,6**	**60,3**	**80,4**
Skorsten V Danstoker		Kuglemetoden. 1/1-kugle. Måleafstand R: 0,8m.								
Måledata:	Lp	59,6	58,0	61,7	59,0	59,5	57,0	53,3	46,3	67,4
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	
8,0 m²	Lp,korr*	59,6	58,0	61,7	59,0	59,5	57,0	53,3	46,3	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	**68,7**	**67,1**	**70,8**	**68,1**	**68,6**	**66,1**	**62,4**	**55,4**	**76,4**
D5-2 Køletårn - SØ anlæg		Kuglemetoden. 1/4-kugle. Måleafstand R: 20m.								
Måledata:	Lp	40,0	50,9	59,7	66,5	65,2	61,3	57,3	49,2	70,3
Baggrundsstøj	Lp,bag	40,0	47,8	50,1	54,8	58,0	58,6	57,1	49,5	
Areal, S:	S_korr	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	
1257 m²	Lp,korr*	37,0	48,0	59,2	66,2	64,3	58,3	54,3	46,2	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	**68,0**	**79,0**	**90,2**	**97,2**	**95,3**	**89,3**	**85,3**	**77,2**	**100,4**
D5-1 Køletårne - øvrige		Lw for alle køletårne samlet fratrukket bidrag fra køletårn længst mod SØ								
Måledata:	Lw, samlet	79,9	86,0	93,2	95,9	96,0	91,2	85,2	77,8	100,8
Baggrundsstøj	Lw, D5-2	68,0	79,0	90,2	97,2	95,3	89,3	85,3	77,2	
Areal, S:	S_korr	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
1 m²	Lp,korr*	79,6	85,0	90,2	92,9	93,0	88,2	82,2	74,8	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	**79,6**	**85,0**	**90,2**	**92,9**	**93,0**	**88,2**	**82,2**	**74,8**	**98,0**
P Parkering af personbil		STØJDATABOGEN. Personbil, P-manøvre (30 sek.). hs: 0,5m.								
(Støjdata: Se DATA-linien nedenfor)										
Drifttid, T (Rel. 1 time): 0,83 %	T_korr	-20,8	-20,8	-20,8	-20,8	-20,8	-20,8	-20,8	-20,8	
	DATA:	69,0	76,0	75,0	77,0	79,0	77,0	75,0	69,0	
	Lw	**48,2**	**55,2**	**54,2**	**56,2**	**58,2**	**56,2**	**54,2**	**48,2**	**64,0**
Tr Gaffeltruck		STØJDATABOGEN. Gaffeltruck, benzin/gas. Kørsel. EFFEKT: 50kW. hs: 1m.								
(Støjdata: Se DATA-linien nedenfor)										
Drifttid, T (Rel. 1 time): 100 %	T_korr	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	DATA:	86,6	89,6	94,6	98,6	99,6	97,6	90,6	80,6	
	Lw	**86,6**	**89,6**	**94,6**	**98,6**	**99,6**	**97,6**	**90,6**	**80,6**	**104,4**

Dokument: O:\sektor\ARH\Program\LYD\Sager_CVI\0209_Palsgaard_Juelsminde (203640)\203640_Kildestyrke.xls
* Hvis totalstøj minus baggrundsstøj er < 3 dB korrigeres kun med 3 dB (værdien vises understreget og vil være overestimeret)

Kildestyrke 2007 v. 1a d. 01-06-2011. Side 6 af 6

VIRKSOMHED: Palsgaard, Juelsminde
SAGSNR: 203640
Alle de anførte støjdata er i dB(A) re. 20 µPa - Lw dog re. 1 pW

		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Total(A)
LB Lastbiler		STØJDATABOGEN. Lastbil, svag acc., 10-20 km/t. hs: 1,5m. Hast.: 4,2m/s. L: 1m.								
(Støjdata: Se DATA-linien nedenfor)										
Drifttid, T (Rel. 1 time): 0,0067 %	T_korr	-41,8	-41,8	-41,8	-41,8	-41,8	-41,8	-41,8	-41,8	
	DATA:	81,0	84,0	90,0	93,0	97,0	94,0	88,0	80,0	
	Lw	**39,2**	**42,2**	**48,2**	**51,2**	**55,2**	**52,2**	**46,2**	**38,2**	**58,9**

Dokument: O:\sektor\ARH\Program\LYD\Sager_CVI\0209_Palsgaard_Juelsminde (203640)\203640_Kildestyrke.xls
* Hvis totalstøj minus baggrundsstøj er < 3 dB korrigeres kun med 3 dB (værdien vises understreget og vil være overestimeret)

Bilag 04: Billeder

E5 Køleanlæg NV. Målt d. 21. januar 2021

E7 Køleanlæg N. Målt d. 21. januar 2021

D8 Kedelafkast syd.
Målt 29/1-24

D8 Kedelafkast nord.
Målt 29/1-24

KC03 Kedelafkast nord. Målt 29/1-24

KC03 Kedelafkast syd. Målt 29/1-24

KC03 Indsugningsriste N. Målt 29/1-24

KC03 Indsugningsriste S. Samme Lw som for risten i nordgavlen, målt 29/1-24

De ef-
terfølgende billeder er fra tidligere målinger, hentet fra baggrundsmaterialet til rapporten fra 2011:

D1

D2

D3

D4

D5

A1

MTA 1

E1

E2

E3

E4

S2

Ex1

P1

Ex2

B2

B3

Bilag 05: Resultater

Første skema er inkl. alle anlæg. Det næste skema er med kilderne G1 til -G5 afbrudt.

VIRKSOMHED: Palsgaard, Juelsminde
SAGSNR: 10419133-001
Alle støjdata er i dB(A) re. 20 µPa

HVERDAGE
Ækvivalent støjniveau (rapport)

NIRAS

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFTSTID	DRIFTSTID I % AF 8 t (7-18)	1 t (18-22)	1/2 t (22-7)	DÆMPNING I dB(A)	STØJIMMISSION BP 1 DAG	BP 1 AFTEN	BP 1 NAT	BP 2 DAG	BP 2 AFTEN	BP 2 NAT	BP 3 DAG	BP 3 AFTEN	BP 3 NAT	BP 4 DAG	BP 4 AFTEN	BP 4 NAT	BP 5 DAG	BP 5 AFTEN	BP 5 NAT	STØJBIDRAG VED 100 % DRIFT BP 1	BP 2	BP 3	BP 4	BP 5	STANDARD USIKKERHED ± dB	*
STØJKILDE	DAG (7-18)	AFTEN (18-22)	NAT (22-7)																							
A1 Køletårn	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2	15,0	27,7	14,2	27,3	2,0	
B1 Afkast 06-2018	100	100	100	0	1,6	1,6	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	-0,1	-3,1	-7,3	-7,6	2,0	
B2 Punktudsug	100	100	100	0	15,6	15,6	15,6	0,0	0,0	0,0	14,5	14,5	14,5	0,0	0,0	0,0	11,4	11,4	11,4	15,6	-6,4	14,5	-12,4	11,4	2,0	
B3 Afkast centralstøvsuger	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8	3,0	13,1	-6,3	2,6	2,0	
D1 Afkast	100	100	100	0	24,3	24,3	24,3	18,2	18,2	18,2	22,5	22,5	22,5	12,2	12,2	12,2	17,4	17,4	17,4	24,3	18,2	22,5	12,2	17,4	2,0	
D2 Udl.riste sydvendt	200	200	200	0	18,7	18,7	18,7	11,7	11,7	11,7	16,6	16,6	16,6	0,0	0,0	0,0	11,7	11,7	11,7	15,7	8,7	13,6	-8,0	8,7	3,0	
D3 Afkast Danterm	100	100	100	0	26,6	26,6	26,6	20,6	20,6	20,6	25,7	25,7	25,7	8,5	8,5	8,5	19,9	19,9	19,9	26,6	20,6	25,7	8,5	19,9	2,0	
D4 Afkast vandret nordvendt	200	200	200	0	23,2	23,2	23,2	17,0	17,0	17,0	19,3	19,3	19,3	9,1	9,1	9,1	16,5	16,5	16,5	20,2	14,0	16,3	6,1	13,5	2,0	
D5A Nord	100	100	100	0	14,5	14,5	14,5	15,2	15,2	15,2	9,9	9,9	9,9	19,4	19,4	19,4	2,0	2,0	2,0	14,5	15,2	9,9	19,4	2,0	2,0	
D5A Syd	100	100	100	0	23,1	23,1	23,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	0,0	0,0	0,0	4,7	4,7	4,7	23,1	9,1	9,1	-4,1	4,7	2,0	
D5B Nord	100	100	100	0	2,1	2,1	2,1	3,7	3,7	3,7	4,3	4,3	4,3	17,3	17,3	17,3	1,1	1,1	1,1	2,1	3,7	4,3	17,3	1,1	2,0	
D5B Syd	100	100	100	0	23,4	23,4	23,4	14,4	14,4	14,4	8,8	8,8	8,8	15,1	15,1	15,1	6,1	6,1	6,1	23,4	14,4	8,8	15,1	6,1	2,0	
D5C Øst	100	100	100	0	14,7	14,7	14,7	5,1	5,1	5,1	0,0	0,0	0,0	8,5	8,5	8,5	0,0	0,0	0,0	14,7	5,1	-6,0	8,5	-10,3	2,0	
D5D Vest	100	100	100	0	13,3	13,3	13,3	11,8	11,8	11,8	9,9	9,9	9,9	0,7	0,7	0,7	8,4	8,4	8,4	13,3	11,8	9,9	0,7	8,4	2,0	
D5D Øst	100	100	100	0	24,9	24,9	24,9	13,4	13,4	13,4	2,7	2,7	2,7	17,5	17,5	17,5	10,8	10,8	10,8	24,9	13,4	2,7	17,5	10,8	2,0	
D5E Vest	100	100	100	0	14,6	14,6	14,6	11,9	11,9	11,9	8,6	8,6	8,6	16,1	16,1	16,1	6,7	6,7	6,7	14,6	11,9	8,6	16,1	6,7	2,0	
D5E Øst	100	100	100	0	24,5	24,5	24,5	12,9	12,9	12,9	2,3	2,3	2,3	17,2	17,2	17,2	0,0	0,0	0,0	24,5	12,9	2,3	17,2	-2,5	2,0	
D6 Åbne vinduer vest	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	-24,8	6,6	-33,8	-4,1	3,0	
D7 Gearmotor	200	200	200	0	18,5	18,5	18,5	10,9	10,9	10,9	14,5	14,5	14,5	6,1	6,1	6,1	10,9	10,9	10,9	15,5	7,9	11,5	3,1	7,9	2,0	
D8 Kedelafkast nordligste	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,0	-20,2	-18,9	-29,0	-20,6	2,0	
D8 Kedelafkast sydligste	100	100	100	0	2,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-4,3	-2,9	-12,5	-4,3	2,0	
E1 Afkast	100	100	100	0	22,1	22,1	22,1	11,3	11,3	11,3	20,9	20,9	20,9	12,3	12,3	12,3	15,8	15,8	15,8	22,1	11,3	20,9	12,3	15,8	2,0	
E2 Gearmotor	300	300	300	0	13,2	13,2	13,2	7,0	7,0	7,0	8,5	8,5	8,5	15,4	15,4	15,4	4,5	4,5	4,5	8,4	2,2	3,7	10,6	-0,3	2,0	
E3 Afkast vestvendt	100	100	100	0	18,7	18,7	18,7	0,9	0,9	0,9	14,0	14,0	14,0	6,5	6,5	6,5	11,8	11,8	11,8	18,7	0,9	14,0	6,5	11,8	2,0	
E4 Afkast i væg sydvendt	100	100	100	0	9,5	9,5	9,5	1,8	1,8	1,8	6,2	6,2	6,2	1,7	1,7	1,7	3,4	3,4	3,4	9,5	1,8	6,2	1,7	3,4	2,0	
E5 Kondensator hal E	100	100	100	0	13,6	13,6	13,6	0,0	0,0	0,0	4,8	4,8	4,8	0,0	0,0	0,0	7,4	7,4	7,4	13,6	-3,1	4,8	-2,1	7,4	2,0	
E6 Riste i port hal E	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	-1,9	2,6	21,2	-0,3	2,0	
E7 Køleanlæg	100	100	100	0	21,1	21,1	21,1	14,6	14,6	14,6	15,9	15,9	15,9	8,1	8,1	8,1	17,7	17,7	17,7	21,1	14,6	15,9	8,1	17,7	2,0	
E8 Afkast riste	13	100	100	0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	-4,1	-2,8	-12,2	-5,6	3,0	
Ex1 Afkast	100	100	0	0	29,1	29,1	0,0	23,2	23,2	0,0	26,4	26,4	0,0	20,1	20,1	0,0	24,1	24,1	0,0	29,1	23,2	26,4	20,1	24,1	2,0	
Ex2 2xAfkast	100	100	0	0	32,1	32,1	0,0	35,8	35,8	0,0	30,6	30,6	0,0	24,6	24,6	0,0	28,3	28,3	0,0	32,1	35,8	30,6	24,6	28,3	2,0	
F1-3 Køleanlæg teknikhus F	100	100	100	0	3,5	3,5	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	-23,8	-10,5	-26,1	-2,1	3,0	
F4-6 Kanalventilation spraytårn F	100	100	100	0	1,4	1,4	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	-2,9	-0,6	-7,8	-4,1	3,0	
F7 Afkast riste	13	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,1	-8,8	-7,9	-12,8	-10,2	5,0	
G1 Køkondensator 87->89dB	100	100	100	-2	19,3	19,3	19,3	12,3	12,3	12,3	19,6	19,6	19,6	17,0	17,0	17,0	16,5	16,5	16,5	17,3	10,3	17,6	15,0	14,5	3,0	
G2 Ventilationsanlæg 85dB, udgår da <65dB	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7	14,5	18,1	11,6	14,8	3,0	
G3 Propanchiller 90dB, 2 stk. OG ->93dB	200	200	200	-3	30,7	30,7	30,7	26,7	26,7	26,7	29,2	29,2	29,2	22,9	22,9	22,9	26,0	26,0	26,0	24,7	20,7	23,2	16,9	20,0	3,0	
G4 N2-tank 65dB, udgår da <65dB	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,9	-13,4	-9,8	-4,2	-11,8	3,0	
G5 Skorsten (tidl. KC05) 94->90dB	100	100	100	4	30,9	30,9	30,9	22,4	22,4	22,4	29,9	29,9	29,9	24,4	24,4	24,4	29,0	29,0	29,0	34,9	26,4	33,9	28,4	33,0	2,0	
Itr Intern transport Ø (drifttid)	0	10	10	0	0,0	20,5	20,5	0,0	14,7	14,7	0,0	14,6	14,6	0,0	23,3	23,3	0,0	16,1	16,1	30,5	24,7	24,6	33,3	26,1	3,0	
L1 Kondensator øst for lagerhal	100	100	100	0	13,5	13,5	13,5	18,2	18,2	18,2	13,4	13,4	13,4	15,7	15,7	15,7	12,0	12,0	12,0	13,5	18,2	13,4	15,7	12,0	3,0	
MTA 1 Svejseudsug vest	100	0	0	0	18,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	0,0	0,0	18,3	-1,9	9,6	-1,3	7,6	2,0	
P1 Afkast	100	100	100	0	23,2	23,2	23,2	25,8	25,8	25,8	21,2	21,2	21,2	15,7	15,7	15,7	18,8	18,8	18,8	23,2	25,8	21,2	15,7	18,8	2,0	
S1 Udl.riste	100	100	100	0	18,3	18,3	18,3	27,0	27,0	27,0	21,5	21,5	21,5	0,0	0,0	0,0	18,9	18,9	18,9	18,3	27,0	21,5	-17,0	18,9	3,0	
S2 2xAfkast	100	100	100	0	18,5	18,5	18,5	35,5	35,5	35,5	18,3	18,3	18,3	25,1	25,1	25,1	15,6	15,6	15,6	18,5	35,5	18,3	25,1	15,6	2,0	
Skorsten V	100	100	100	0	25,7	25,7	25,7	16,2	16,2	16,2	19,8	19,8	19,8	8,6	8,6	8,6	17,4	17,4	17,4	25,7	16,2	19,8	8,6	17,4	2,0	
MAX PV Nat Personbiler	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**37,7**	**20,6**	**28,2**	**22,7**	**27,1**	2,0	
KC03 Afkast nordligste	100	100	100	0	15,8	15,8	15,8	11,1	11,1	11,1	15,3	15,3	15,3	0,0	0,0	0,0	9,9	9,9	9,9	15,8	11,1	15,3	-2,5	9,9	2,0	
KC03 Afkast sydligste	100	100	100	0	16,0	16,0	16,0	11,2	11,2	11,2	15,7	15,7	15,7	0,0	0,0	0,0	10,5	10,5	10,5	16,0	11,2	15,7	-3,1	10,5	2,0	
KC03 Indsugningsriste N	100	100	100	0	10,0	10,0	10,0	25,6	25,6	25,6	7,1	7,1	7,1	0,0	0,0	0,0	4,6	4,6	4,6	10,0	25,6	7,1	-11,0	4,6	3,0	
KC03 Indsugningsriste N	100	100	100	0	14,3	14,3	14,3	19,3	19,3	19,3	9,4	9,4	9,4	0,0	0,0	0,0	7,8	7,8	7,8	14,3	19,3	9,4	-3,3	7,8	3,0	
TK1 Pulverleverance S	13	0	0	0	24,8	0,0	0,0	30,1	0,0	0,0	29,4	0,0	0,0	18,4	0,0	0,0	24,1	0,0	0,0	33,8	39,1	38,4	27,4	33,1	3,0	1
TK2 Pulverleverance N	13	0	0	0	21,0	0,0	0,0	33,7	0,0	0,0	24,6	0,0	0,0	22,9	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	30,0	42,7	33,6	31,9	29,0	3,0	1

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM HÆNDELSESANTAL	ANTAL HÆNDELSER I PERIODERNE 8 t (7-18)	1 t (18-22)	1/2 t (22-7)	DÆMPNING I dB(A)	STØJIMMISSION BP 1 DAG	BP 1 AFTEN	BP 1 NAT	BP 2 DAG	BP 2 AFTEN	BP 2 NAT	BP 3 DAG	BP 3 AFTEN	BP 3 NAT	BP 4 DAG	BP 4 AFTEN	BP 4 NAT	BP 5 DAG	BP 5 AFTEN	BP 5 NAT	STØJBIDRAG VED ÉN HÆNDELSE MIDLET OVER 1 TIME BP 1	BP 2	BP 3	BP 4	BP 5	STANDARD USIKKERHED ± dB	*
STØJKILDE																										
PV Nat Personbiler	0	0	10	0	0,0	0,0	15,5	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	-2,2	0,0	0,0	5,4	2,5	-13,5	-6,5	-15,2	-7,6	3,0	11
PV Personbiler	150	0	0	0	21,9	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	12,2	0,0	0,0	-4,0	0,0	0,0	10,9	0,0	0,0	9,2	-11,5	-0,5	-16,7	-1,8	3,0	11
LB 1 Råvarer ved hal G	2	0	0	0	19,6	0,0	0,0	8,4	0,0	0,0	14,8	0,0	0,0	6,4	0,0	0,0	15,2	0,0	0,0	25,6	14,4	20,8	12,4	21,2	3,0	12
LB 2 Råvarer ved Spraytårn	2	1	0	0	18,7	24,7	0,0	0,8	6,8	0,0	13,3	19,3	0,0	6,1	12,1	0,0	13,0	19,0	0,0	24,7	6,8	19,3	12,1	19,0	3,0	12
LB 3 Råvarer til hal D	2	1	0	0	19,6	25,6	0,0	1,2	7,2	0,0	14,5	20,5	0,0	6,1	12,1	0,0	15,0	21,0	0,0	25,6	7,2	20,5	12,1	21,0	3,0	12
LB 4 Færdigvarer ved hal F	29	0	0	0	27,3	0,0	0,0	12,0	0,0	0,0	23,5	0,0	0,0	17,6	0,0	0,0	22,8	0,0	0,0	21,7	6,4	17,9	12,0	17,2	3,0	12
LB 5 Råvarer Lager Ø v. Credin	3	0	0	0	16,6	0,0	0,0	7,1	0,0	0,0	13,2	0,0	0,0	14,2	0,0	0,0	12,9	0,0	0,0	20,9	11,4	17,5	18,5	17,2	3,0	12
LB 6 Råvarer Lager F	12	0	0	0	23,8	0,0	0,0	14,9	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	21,7	0,0	0,0	19,7	0,0	0,0	22,0	13,1	18,3	19,9	17,9	3,0	12
LB 7 Råvarer Lager SØ	2	0	0	0	15,0	0,0	0,0	11,1	0,0	0,0	11,5	0,0	0,0	13,3	0,0	0,0	11,2	0,0	0,0	21,0	17,1	17,5	19,3	17,2	3,0	12

STØJBIDRAG I ALT [dB(A)]					**40,1**	**39,6**	**37,9**	**41,3**	**40,1**	**37,9**	**38,2**	**37,2**	**35,4**	**33,6**	**33,0**	**32,0**	**35,6**	**34,9**	**32,9**							
UDVIDET USIKKERHED ±[dB]					2,0	2,0	2,1	2,4	2,4	2,6	2,2	2,1	2,3	2,1	2,0	2,1	2,1	2,1	2,4							
STØJVILKÅR					**55**	**45**	**40**	**60**	**60**	**60**	**55**	**45**	**40**	**55**	**45**	**40**	**55**	**45**	**40**							

Tillæg for tone- eller impulsindhold [dB(A)]					0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0							
Støjbidrag i alt, inklusive ovennævnte tillæg [dB(A)]					40,1	39,6	37,9	41,3	40,1	37,9	38,2	37,2	35,4	33,6	33,0	32,0	35,6	34,9	32,9							

Konklusion: Støjvilkår OVERSKREDET					❑	❑	❑	❑	❑	❑	❑	❑	❑	❑	❑	❑	❑	❑	❑							
Konklusion: Støjvilkår OVERHOLDT					☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒							
Konklusion: Støjvilkår kan IKKE konstateres overskredet					❑	❑	❑	❑	❑	❑	❑	❑	❑	❑	❑	❑	❑	❑	❑							

**: Korrelerede Data-sæt. De støjkilder der har samme nummer i denne kolonne (yderst til højre) regnes korrelerede.*
Den udvidede usikkerhed er fastlagt iht. orientering nr. 36 fra Miljøstyrelsens referencelaboratorie

VIRKSOMHED: Palsgaard, Juelsminde
SAGSNR: 10419133-001
Alle støjdata er i dB(A) re. 20 µPa

HVERDAGE
Ækvivalent støjniveau (rapport)

NIRAS *

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFTSTID	DRIFTSTID I % AF 8 t DAG (7-18)	1 t AFTEN (18-22)	1/2 t NAT (22-7)	DÆMPNING I dB(A)	STØJIMMISSION BP 1 DAG	BP 1 AFTEN	BP 1 NAT	BP 2 DAG	BP 2 AFTEN	BP 2 NAT	BP 3 DAG	BP 3 AFTEN	BP 3 NAT	BP 4 DAG	BP 4 AFTEN	BP 4 NAT	BP 5 DAG	BP 5 AFTEN	BP 5 NAT	STØJBIDRAG VED 100 % DRIFT BP 1	BP 2	BP 3	BP 4	BP 5	STANDARD USIKKERHED ± dB	
STØJKILDE																										
A1 Køletårn	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2	15,0	27,7	14,2	27,3	2,0	
B1 Afkast 06-2018	100	100	100	0	1,6	1,6	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	-0,1	-3,1	-7,3	-7,6	2,0	
B2 Punktudsug	100	100	100	0	15,6	15,6	15,6	0,0	0,0	0,0	14,5	14,5	14,5	0,0	0,0	0,0	11,4	11,4	11,4	15,6	-6,4	14,5	-12,4	11,4	2,0	
B3 Afkast centralstøvsuger	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8	3,0	13,1	-6,3	2,6	2,0	
D1 Afkast	100	100	100	0	24,3	24,3	24,3	18,2	18,2	18,2	22,5	22,5	22,5	12,2	12,2	12,2	17,4	17,4	17,4	24,3	18,2	22,5	12,2	17,4	2,0	
D2 Udl.riste sydvendt	200	200	200	0	18,7	18,7	18,7	11,7	11,7	11,7	16,6	16,6	16,6	0,0	0,0	0,0	11,7	11,7	11,7	15,7	8,7	13,6	-8,0	8,7	3,0	
D3 Afkast Danterm	100	100	100	0	26,6	26,6	26,6	20,6	20,6	20,6	25,7	25,7	25,7	8,5	8,5	8,5	19,9	19,9	19,9	26,6	20,6	25,7	8,5	19,9	2,0	
D4 Afkast vandret nordvendt	200	200	200	0	23,2	23,2	23,2	17,0	17,0	17,0	19,3	19,3	19,3	9,1	9,1	9,1	16,5	16,5	16,5	20,2	14,0	16,3	6,1	13,5	2,0	
D5A Nord	100	100	100	0	14,5	14,5	14,5	15,2	15,2	15,2	9,9	9,9	9,9	19,4	19,4	19,4	2,0	2,0	2,0	14,5	15,2	9,9	19,4	2,0	2,0	
D5A Syd	100	100	100	0	23,1	23,1	23,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	0,0	0,0	0,0	4,7	4,7	4,7	23,1	9,1	9,1	-4,1	4,7	2,0	
D5B Nord	100	100	100	0	2,1	2,1	2,1	3,7	3,7	3,7	4,3	4,3	4,3	17,3	17,3	17,3	1,1	1,1	1,1	2,1	3,7	4,3	17,3	1,1	2,0	
D5B Syd	100	100	100	0	23,4	23,4	23,4	14,4	14,4	14,4	8,8	8,8	8,8	15,1	15,1	15,1	6,1	6,1	6,1	23,4	14,4	8,8	15,1	6,1	2,0	
D5C Øst	100	100	100	0	14,7	14,7	14,7	5,1	5,1	5,1	0,0	0,0	0,0	8,5	8,5	8,5	0,0	0,0	0,0	14,7	5,1	-6,0	8,5	-10,3	2,0	
D5D Vest	100	100	100	0	13,3	13,3	13,3	11,8	11,8	11,8	9,9	9,9	9,9	0,7	0,7	0,7	8,4	8,4	8,4	13,3	11,8	9,9	0,7	8,4	2,0	
D5D Øst	100	100	100	0	24,9	24,9	24,9	13,4	13,4	13,4	2,7	2,7	2,7	17,5	17,5	17,5	10,8	10,8	10,8	24,9	13,4	2,7	17,5	10,8	2,0	
D5E Vest	100	100	100	0	14,6	14,6	14,6	11,9	11,9	11,9	8,6	8,6	8,6	16,1	16,1	16,1	6,7	6,7	6,7	14,6	11,9	8,6	16,1	6,7	2,0	
D5E Øst	100	100	100	0	24,5	24,5	24,5	12,9	12,9	12,9	2,3	2,3	2,3	17,2	17,2	17,2	0,0	0,0	0,0	24,5	12,9	2,3	17,2	-2,5	2,0	
D6 Åbne vinduer vest	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	-24,8	6,6	-33,8	-4,1	3,0	
D7 Gearmotor	200	200	200	0	18,5	18,5	18,5	10,9	10,9	10,9	14,5	14,5	14,5	6,1	6,1	6,1	10,9	10,9	10,9	15,5	7,9	11,5	3,1	7,9	2,0	
D8 Kedelafkast nordligste	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,0	-20,2	-18,9	-29,0	-20,6	2,0	
D8 Kedelafkast sydligste	100	100	100	0	2,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-4,3	-2,9	-12,5	-4,3	2,0	
E1 Afkast	100	100	100	0	22,1	22,1	22,1	11,3	11,3	11,3	20,9	20,9	20,9	12,3	12,3	12,3	15,8	15,8	15,8	22,1	11,3	20,9	12,3	15,8	2,0	
E2 Gearmotor	300	300	300	0	13,2	13,2	13,2	7,0	7,0	7,0	8,5	8,5	8,5	15,4	15,4	15,4	4,5	4,5	4,5	8,4	2,2	3,7	10,6	-0,3	2,0	
E3 Afkast vestvendt	100	100	100	0	18,7	18,7	18,7	0,9	0,9	0,9	14,0	14,0	14,0	6,5	6,5	6,5	11,8	11,8	11,8	18,7	0,9	14,0	6,5	11,8	2,0	
E4 Afkast i væg sydvendt	100	100	100	0	9,5	9,5	9,5	1,8	1,8	1,8	6,2	6,2	6,2	1,7	1,7	1,7	3,4	3,4	3,4	9,5	1,8	6,2	1,7	3,4	2,0	
E5 Kondensator hal E	100	100	100	0	13,6	13,6	13,6	0,0	0,0	0,0	4,8	4,8	4,8	0,0	0,0	0,0	7,4	7,4	7,4	13,6	-3,1	4,8	-2,1	7,4	2,0	
E6 Riste i port hal E	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	-1,9	2,6	21,2	-0,3	2,0	
E7 Køleanlæg	100	100	100	0	21,1	21,1	21,1	14,6	14,6	14,6	15,9	15,9	15,9	8,1	8,1	8,1	17,7	17,7	17,7	21,1	14,6	15,9	8,1	17,7	2,0	
E8 Afkast riste	13	100	100	0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	-4,1	-2,8	-12,2	-5,6	3,0	
Ex1 Afkast	100	100	0	0	29,1	29,1	0,0	23,2	23,2	0,0	26,4	26,4	0,0	20,1	20,1	0,0	24,1	24,1	0,0	29,1	23,2	26,4	20,1	24,1	2,0	
Ex2 2xAfkast	100	100	0	0	32,1	32,1	0,0	35,8	35,8	0,0	30,6	30,6	0,0	24,6	24,6	0,0	28,3	28,3	0,0	32,1	35,8	30,6	24,6	28,3	2,0	
F1-3 Køleanlæg teknikhus F	100	100	100	0	3,5	3,5	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	-23,8	-10,5	-26,1	-2,1	3,0	
F4-6 Kanalventilation spraytårn F	100	100	100	0	1,4	1,4	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	-2,9	-0,6	-7,8	-4,1	3,0	
F7 Afkast riste	13	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,1	-8,8	-7,9	-12,8	-10,2	5,0	
G1 Kølekondensator 87->89dB				-2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3	10,3	17,6	15,0	14,5	3,0	
G2 Ventilationsanlæg 85dB, udgår da <65dB				0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7	14,5	18,1	11,6	14,8	3,0	
G3 Propanchiller 90dB, 2 stk. OG ->93dB				-3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7	20,7	23,2	16,9	20,0	3,0	
G4 N2-tank 65dB, udgår da <65dB				0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,9	-13,4	-9,8	-4,2	-11,8	3,0	
G5 Skorsten (tidl. KC05) 94->90dB				4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,9	26,4	33,9	28,4	33,0	2,0	
Itr Intern transport Ø (drifttid)	0	10	10	0	0,0	20,5	20,5	0,0	14,7	14,7	0,0	14,6	14,6	0,0	23,3	23,3	0,0	16,1	16,1	30,5	24,7	24,6	33,3	26,1	3,0	
L1 Kondensator øst for lagerhal	100	100	100	0	13,5	13,5	13,5	18,2	18,2	18,2	13,4	13,4	13,4	15,7	15,7	15,7	12,0	12,0	12,0	13,5	18,2	13,4	15,7	12,0	3,0	
MTA 1 Svejseudsug vest	100	0	0	0	18,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	0,0	0,0	18,3	-1,9	9,6	-1,3	7,6	2,0	
P1 Afkast	100	100	100	0	23,2	23,2	23,2	25,8	25,8	25,8	21,2	21,2	21,2	15,7	15,7	15,7	18,8	18,8	18,8	23,2	25,8	21,2	15,7	18,8	2,0	
S1 Udl.riste	100	100	100	0	18,3	18,3	18,3	27,0	27,0	27,0	21,5	21,5	21,5	0,0	0,0	0,0	18,9	18,9	18,9	18,3	27,0	21,5	-17,0	18,9	3,0	
S2 2xAfkast	100	100	100	0	18,5	18,5	18,5	35,5	35,5	35,5	18,3	18,3	18,3	25,1	25,1	25,1	15,6	15,6	15,6	18,5	35,5	18,3	25,1	15,6	2,0	
Skorsten V	100	100	100	0	25,7	25,7	25,7	16,2	16,2	16,2	19,8	19,8	19,8	8,6	8,6	8,6	17,4	17,4	17,4	25,7	16,2	19,8	8,6	17,4	2,0	
MAX PV Nat Personbiler	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**37,7**	**20,6**	**28,2**	**22,7**	**27,1**	2,0	
KC03 Afkast nordligste	100	100	100	0	15,8	15,8	15,8	11,1	11,1	11,1	15,3	15,3	15,3	0,0	0,0	0,0	9,9	9,9	9,9	15,8	11,1	15,3	-2,5	9,9	2,0	
KC03 Afkast sydligste	100	100	100	0	16,0	16,0	16,0	11,2	11,2	11,2	15,7	15,7	15,7	0,0	0,0	0,0	10,5	10,5	10,5	16,0	11,2	15,7	-3,1	10,5	2,0	
KC03 Indsugningsriste N	100	100	100	0	10,0	10,0	10,0	25,6	25,6	25,6	7,1	7,1	7,1	0,0	0,0	0,0	4,6	4,6	4,6	10,0	25,6	7,1	-11,0	4,6	3,0	
KC03 Indsugningsriste N	100	100	100	0	14,3	14,3	14,3	19,3	19,3	19,3	9,4	9,4	9,4	0,0	0,0	0,0	7,8	7,8	7,8	14,3	19,3	9,4	-3,3	7,8	3,0	
TK1 Pulverleverance S	13	0	0	0	24,8	0,0	0,0	30,1	0,0	0,0	29,4	0,0	0,0	18,4	0,0	0,0	24,1	0,0	0,0	33,8	39,1	38,4	27,4	33,1	3,0	1
TK2 Pulverleverance N	13	0	0	0	21,0	0,0	0,0	33,7	0,0	0,0	24,6	0,0	0,0	22,9	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	30,0	42,7	33,6	31,9	29,0	3,0	1

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM HÆNDELSESANTAL	ANTAL HÆNDELSER I PERIODERNE 8 t (7-18)	1 t (18-22)	1/2 t (22-7)	DÆMPNING I dB(A)	STØJIMMISSION BP 1 DAG	BP 1 AFTEN	BP 1 NAT	BP 2 DAG	BP 2 AFTEN	BP 2 NAT	BP 3 DAG	BP 3 AFTEN	BP 3 NAT	BP 4 DAG	BP 4 AFTEN	BP 4 NAT	BP 5 DAG	BP 5 AFTEN	BP 5 NAT	STØJBIDRAG VED ÉN HÆNDELSE MIDLET OVER 1 TIME BP 1	BP 2	BP 3	BP 4	BP 5	STANDARD USIKKERHED ± dB	
STØJKILDE																										
PV Nat Personbiler	0	0	10	0	0,0	0,0	15,5	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	-2,2	0,0	0,0	5,4	2,5	-13,5	-6,5	-15,2	-7,6	3,0	11
PV Personbiler	150	0	0	0	21,9	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	12,2	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	10,9	0,0	0,0	9,2	11,5	0,5	16,7	1,8	3,0	11
LB 1 Råvarer ved hal G	2	0	0	0	19,6	0,0	0,0	8,4	0,0	0,0	14,8	0,0	0,0	6,4	0,0	0,0	15,2	0,0	0,0	25,6	14,4	20,8	12,4	21,2	3,0	12
LB 2 Råvarer ved Spraytårn	2	1	0	0	18,7	24,7	0,0	0,8	6,8	0,0	13,3	19,3	0,0	6,1	12,1	0,0	13,0	19,0	0,0	24,7	6,8	19,3	12,1	19,0	3,0	12
LB 3 Råvarer til hal D	2	1	0	0	19,6	25,6	0,0	1,2	7,2	0,0	14,5	20,5	0,0	6,1	12,1	0,0	15,0	21,0	0,0	25,6	7,2	20,5	12,1	21,0	3,0	12
LB 4 Færdigvarer ved hal F	29	0	0	0	27,3	0,0	0,0	12,0	0,0	0,0	23,5	0,0	0,0	17,6	0,0	0,0	22,8	0,0	0,0	21,7	6,4	17,9	12,0	17,2	3,0	12
LB 5 Råvarer Lager Ø v. Credin	3	0	0	0	16,6	0,0	0,0	7,1	0,0	0,0	13,2	0,0	0,0	14,2	0,0	0,0	12,9	0,0	0,0	20,9	11,4	17,5	18,5	17,2	3,0	12
LB 6 Råvarer Lager F	12	0	0	0	23,8	0,0	0,0	14,9	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	21,7	0,0	0,0	19,7	0,0	0,0	22,0	13,1	18,3	19,9	17,9	3,0	12
LB 7 Råvarer Lager SØ	2	0	0	0	15,0	0,0	0,0	11,1	0,0	0,0	11,5	0,0	0,0	13,3	0,0	0,0	11,2	0,0	0,0	21,0	17,1	17,5	19,3	17,2	3,0	12

STØJBIDRAG I ALT [dB(A)]			38,9	38,3	35,6	41,1	39,8	37,4	36,7	35,2	31,9	32,4	31,7	30,2	33,8	32,7	28,6
UDVIDET USIKKERHED ±[dB]			2,0	2,0	1,9	2,5	2,5	2,8	2,3	2,1	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	1,9
STØJVILKÅR			55	45	40	60	60	60	55	45	40	55	45	40	55	45	40

Tillæg for tone- eller impulsindhold [dB(A)]			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Støjbidrag i alt, inklusive ovennævnte tillæg [dB(A)]			38,9	38,3	35,6	41,1	39,8	37,4	36,7	35,2	31,9	32,4	31,7	30,2	33,8	32,7	28,6

Konklusion: Støjvilkår OVERSKREDET			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Konklusion: Støjvilkår OVERHOLDT			☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Konklusion: Støjvilkår kan IKKE konstateres overskredet			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

**: Korrelerede Data-sæt. De støjkilder der har samme nummer i denne kolonne (yderst til højre) regnes korrelerede.*
Den udvidede usikkerhed er fastlagt iht. orientering nr. 36 fra Miljøstyrelsens referencelaboratorie

Det sidste skema viser det maksimale støjbidrag om natten, idet dørsmæk ved P-pladsen mod nordvest (”MAX PV nat Personbiler”) er inkluderet:

VIRKSOMHED: Palsgaard, Juelsminde
SAGSNR: 10419133-001
Alle støjdata er i dB(A) re. 20 µPa

HVERDAGE
MAX støjniveau (rapport)

NIRAS

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFTSTID	DRIFTSTID I % AF 8 t (DAG (7-18))	1 t (AFTEN (18-22))	1/2 t (NAT (22-7))	DÆMPNING I dB(A)	BP 1 DAG	BP 1 AFTEN	BP 1 NAT	BP 2 DAG	BP 2 AFTEN	BP 2 NAT	BP 3 DAG	BP 3 AFTEN	BP 3 NAT	BP 4 DAG	BP 4 AFTEN	BP 4 NAT	BP 5 DAG	BP 5 AFTEN	BP 5 NAT	STØJBIDRAG VED 100 % DRIFT BP 1	BP 2	BP 3	BP 4	BP 5	STANDARD USIKKERHED ± dB	*
STØJKILDE																										
A1 Køletårn			0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2	15,0	27,7	14,2	27,3	2,0	
B1 Afkast 06-2018			100	0	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	-0,1	-3,1	-7,3	-7,6	2,0	
B2 Punktudsug			100	0	0,0	0,0	15,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4	15,6	-6,4	14,5	-12,4	11,4	2,0	
B3 Afkast centralstøvsuger			0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8	3,0	13,1	-6,3	2,6	2,0	
D1 Afkast			100	0	0,0	0,0	24,3	0,0	0,0	18,2	0,0	0,0	22,5	0,0	0,0	12,2	0,0	0,0	17,4	24,3	18,2	22,5	12,2	17,4	2,0	
D2 Udl.riste sydvendt			200	0	0,0	0,0	18,7	0,0	0,0	11,7	0,0	0,0	16,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7	15,7	8,7	13,6	-8,0	8,7	3,0	
D3 Afkast Danterm			100	0	0,0	0,0	26,6	0,0	0,0	20,6	0,0	0,0	25,7	0,0	0,0	8,5	0,0	0,0	19,9	26,6	20,6	25,7	8,5	19,9	2,0	
D4 Afkast vandret nordvendt			200	0	0,0	0,0	23,2	0,0	0,0	17,0	0,0	0,0	19,3	0,0	0,0	9,1	0,0	0,0	16,5	20,2	14,0	16,3	6,1	13,5	2,0	
D5A Nord			100	0	0,0	0,0	14,5	0,0	0,0	15,2	0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	19,4	0,0	0,0	2,0	14,5	15,2	9,9	19,4	2,0	2,0	
D5A Syd			100	0	0,0	0,0	23,1	0,0	0,0	9,1	0,0	0,0	9,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	23,1	9,1	9,1	-4,1	4,7	2,0	
D5B Nord			100	0	0,0	0,0	2,1	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	17,3	0,0	0,0	1,1	2,1	3,7	4,3	17,3	1,1	2,0	
D5B Syd			100	0	0,0	0,0	23,4	0,0	0,0	14,4	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	15,1	0,0	0,0	6,1	23,4	14,4	8,8	15,1	6,1	2,0	
D5C Øst			100	0	0,0	0,0	14,7	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	0,0	0,0	0,0	14,7	5,1	-6,0	8,5	-10,3	2,0	
D5D Vest			100	0	0,0	0,0	13,3	0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	8,4	13,3	11,8	9,9	0,7	8,4	2,0	
D5D Øst			100	0	0,0	0,0	24,9	0,0	0,0	13,4	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	17,5	0,0	0,0	10,8	24,9	13,4	2,7	17,5	10,8	2,0	
D5E Vest			100	0	0,0	0,0	14,6	0,0	0,0	11,9	0,0	0,0	8,6	0,0	0,0	16,1	0,0	0,0	6,7	14,6	11,9	8,6	16,1	6,7	2,0	
D5E Øst			100	0	0,0	0,0	24,5	0,0	0,0	12,9	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	17,2	0,0	0,0	0,0	24,5	12,9	2,3	17,2	-2,5	2,0	
D6 Åbne vinduer vest			0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	-24,8	6,6	-33,8	-4,1	3,0	
D7 Gearmotor			200	0	0,0	0,0	18,5	0,0	0,0	10,9	0,0	0,0	14,5	0,0	0,0	6,1	0,0	0,0	10,9	15,5	7,9	11,5	3,1	7,9	2,0	
D8 Kedelafkast nordligste			100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,0	-20,2	-18,9	-29,0	-20,6	2,0	
D8 Kedelafkast sydligste			100	0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-4,3	-2,9	-12,5	-4,3	2,0	
E1 Afkast			100	0	0,0	0,0	22,1	0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0	12,3	0,0	0,0	15,8	22,1	11,3	20,9	12,3	15,8	2,0	
E2 Gearmotor			300	0	0,0	0,0	13,2	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	8,5	0,0	0,0	15,4	0,0	0,0	4,5	8,4	2,2	3,7	10,6	-0,3	2,0	
E3 Afkast vestvendt			100	0	0,0	0,0	18,7	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	14,0	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	11,8	18,7	0,9	14,0	6,5	11,8	2,0	
E4 Afkast i væg sydvendt			100	0	0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	3,4	9,5	1,8	6,2	1,7	3,4	2,0	
E5 Kondensator hal E			100	0	0,0	0,0	13,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	13,6	-3,1	4,8	-2,1	7,4	2,0	
E6 Riste i port hal E			0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	-1,9	2,6	21,2	-0,3	2,0	
E7 Køleanlæg			100	0	0,0	0,0	21,1	0,0	0,0	14,6	0,0	0,0	15,9	0,0	0,0	8,1	0,0	0,0	17,7	21,1	14,6	15,9	8,1	17,7	2,0	
E8 Afkast riste			100	0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	-4,1	-2,8	-12,2	-5,6	3,0	
Ex1 Afkast			0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,1	23,2	26,4	20,1	24,1	2,0	
Ex2 2xAfkast			0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,1	35,8	30,6	24,6	28,3	2,0	
F1-3 Køleanlæg teknikhus F			100	0	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	-23,8	-10,5	-26,1	-2,1	3,0	
F4-6 Kanalventilation spraytårn F			100	0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	-2,9	-0,6	-7,8	-4,1	3,0	
F7 Afkast riste			100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,1	-8,8	-7,9	-12,8	-10,2	5,0	
G1 Kølekondensator 87->89dB			100	-2	0,0	0,0	19,3	0,0	0,0	12,3	0,0	0,0	19,6	0,0	0,0	17,0	0,0	0,0	16,5	17,3	10,3	17,6	15,0	14,5	3,0	
G2 Ventilationsanlæg 85dB, udgår da <65dB			0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7	14,5	18,1	11,6	14,8	3,0	
G3 Propanchiller 90dB, 2 stk. OG ->93dB			200	-3	0,0	0,0	30,7	0,0	0,0	26,7	0,0	0,0	29,2	0,0	0,0	22,9	0,0	0,0	26,0	24,7	20,7	23,2	16,9	20,0	3,0	
G4 N2-tank 65dB, udgår da <65dB			0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,9	-13,4	-9,8	-4,2	-11,8	3,0	
G5 Skorsten (tidl. KC05) 94->90dB			100	4	0,0	0,0	30,9	0,0	0,0	22,4	0,0	0,0	29,9	0,0	0,0	24,4	0,0	0,0	29,0	34,9	26,4	33,9	28,4	33,0	2,0	
Itr Intern transport Ø (drifttid)			10	0	0,0	0,0	20,5	0,0	0,0	14,7	0,0	0,0	14,6	0,0	0,0	23,3	0,0	0,0	16,1	30,5	24,7	24,6	33,3	26,1	3,0	
L1 Kondensator øst for lagerhal			100	0	0,0	0,0	13,5	0,0	0,0	18,2	0,0	0,0	13,4	0,0	0,0	15,7	0,0	0,0	12,0	13,5	18,2	13,4	15,7	12,0	3,0	
MTA 1 Svejseudsug vest			0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3	-1,9	9,6	-1,3	7,6	2,0	
P1 Afkast			100	0	0,0	0,0	23,2	0,0	0,0	25,8	0,0	0,0	21,2	0,0	0,0	15,7	0,0	0,0	18,8	23,2	25,8	21,2	15,7	18,8	2,0	
S1 Udl.riste			100	0	0,0	0,0	18,3	0,0	0,0	27,0	0,0	0,0	21,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9	18,3	27,0	21,5	-17,0	18,9	3,0	
S2 2xAfkast			100	0	0,0	0,0	18,5	0,0	0,0	35,5	0,0	0,0	18,3	0,0	0,0	25,1	0,0	0,0	15,6	18,5	35,5	18,3	25,1	15,6	2,0	
Skorsten V			100	0	0,0	0,0	25,7	0,0	0,0	16,2	0,0	0,0	19,8	0,0	0,0	8,6	0,0	0,0	17,4	25,7	16,2	19,8	8,6	17,4	2,0	
MAX PV Nat Personbiler			100	0	0,0	0,0	37,7	0,0	0,0	20,6	0,0	0,0	28,2	0,0	0,0	22,7	0,0	0,0	27,1	**37,7**	**20,6**	**28,2**	**22,7**	**27,1**	2,0	
KC03 Afkast nordligste			100	0	0,0	0,0	15,8	0,0	0,0	11,1	0,0	0,0	15,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9	15,8	11,1	15,3	-2,5	9,9	2,0	
KC03 Afkast sydligste			100	0	0,0	0,0	16,0	0,0	0,0	11,2	0,0	0,0	15,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5	16,0	11,2	15,7	-3,1	10,5	2,0	
KC03 Indsugningsriste N			100	0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	25,6	0,0	0,0	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,6	10,0	25,6	7,1	-11,0	4,6	3,0	
KC03 Indsugningsriste N			100	0	0,0	0,0	14,3	0,0	0,0	19,3	0,0	0,0	9,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	14,3	19,3	9,4	-3,3	7,8	3,0	
TK1 Pulverleverance S			0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,8	39,1	38,4	27,4	33,1	3,0	1
TK2 Pulverleverance N			0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0	42,7	33,6	31,9	29,0	3,0	1

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM HÆNDELSESANTAL	ANTAL HÆNDELSER I PERIODERNE 8 t (7-18)	1 t (18-22)	1/2 t (22-7)	DÆMPNING I dB(A)	BP 1 DAG	BP 1 AFTEN	BP 1 NAT	BP 2 DAG	BP 2 AFTEN	BP 2 NAT	BP 3 DAG	BP 3 AFTEN	BP 3 NAT	BP 4 DAG	BP 4 AFTEN	BP 4 NAT	BP 5 DAG	BP 5 AFTEN	BP 5 NAT	STØJBIDRAG VED ÉN HÆNDELSE MIDLET OVER 1 TIME BP 1	BP 2	BP 3	BP 4	BP 5	STANDARD USIKKERHED ± dB	*
STØJKILDE																										
PV Nat Personbiler			0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	-13,5	-6,5	-15,2	-7,6	3,0	11
PV Personbiler			0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2	-11,5	-0,5	-16,7	-1,8	3,0	11
LB 1 Råvarer ved hal G			0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6	14,4	20,8	12,4	21,2	3,0	12
LB 2 Råvarer ved Spraytårn			0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7	6,8	19,3	12,1	19,0	3,0	12
LB 3 Råvarer til hal D			0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6	7,2	20,5	12,1	21,0	3,0	12
LB 4 Færdigvarer ved hal F			0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,7	6,4	17,9	12,0	17,2	3,0	12
LB 5 Råvarer Lager Ø v. Credin			0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9	11,4	17,5	18,5	17,2	3,0	12
LB 6 Råvarer Lager F			0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0	13,1	18,3	19,9	17,9	3,0	12
LB 7 Råvarer Lager SØ			0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0	17,1	17,5	19,3	17,2	3,0	12

	BP 1 DAG	BP 1 AFTEN	BP 1 NAT	BP 2 DAG	BP 2 AFTEN	BP 2 NAT	BP 3 DAG	BP 3 AFTEN	BP 3 NAT	BP 4 DAG	BP 4 AFTEN	BP 4 NAT	BP 5 DAG	BP 5 AFTEN	BP 5 NAT
STØJBIDRAG I ALT [dB(A)]	**0,0**	**0,0**	**40,8**	**0,0**	**0,0**	**38,0**	**0,0**	**0,0**	**36,2**	**0,0**	**0,0**	**32,4**	**0,0**	**0,0**	**33,9**
UDVIDET USIKKERHED ±[dB]	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	2,1	0,0	0,0	2,2
STØJVILKÅR			55			-			55			55			55
Tillæg for tone- eller impulsindhold [dB(A)]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Støjbidrag i alt, inklusive ovennævnte tillæg [dB(A)]	0,0	0,0	40,8	0,0	0,0	38,0	0,0	0,0	36,2	0,0	0,0	32,4	0,0	0,0	33,9
Konklusion: Støjvilkår OVERSKREDET	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Konklusion: Støjvilkår OVERHOLDT	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒
Konklusion: Støjvilkår kan IKKE konstateres overskredet	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

**: Korrelerede Data-sæt. De støjkilder der har samme nummer i denne kolonne (yderst til højre) regnes korrelerede.*
Den udvidede usikkerhed er fastlagt iht. orientering nr. 36 fra Miljøstyrelsens referencelaboratorie

Bilag 06: SoundPLAN udskrift

Ref.pkt.	Kilde	Kildetype	Lw	Lw pr. m,m²	Dimension	Afstand	Afstandskorr.	Terrænkorr.	Skærmvirkning	Luftabsorp.	Retningskorr.	Reflektionsbidrag	Støjbidrag
			dB(A)	dB(A)	m, m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
BP 1	A1 Køletårn	Point	88,0	88,0		126,3	-53,0	-0,5	-14,9	-0,4	0,0	4,1	23,2
	B1 Afkast 06-2018	Point	64,6	64,6		170,5	-55,6	0,1	-12,5	-0,7	0,0	5,8	1,6
	B2 Punktudsug	Point	73,4	73,4		178,4	-56,0	-0,4	-0,4	-1,0	0,0	0,0	15,6
	B3 Afkast centralstøvsuger	Point	70,7	70,7		178,4	-56,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8
	D1 Afkast	Point	84,7	84,7		220,2	-57,8	-1,8	0,0	-0,8	0,0	0,0	24,3
	D2 Udl.riste sydvendt	Point	72,0	72,0		213,9	-57,6	-1,5	-0,1	-1,1	4,0	0,0	15,7
	D3 Afkast Danterm	Point	88,2	88,2		229,6	-58,2	-2,7	0,0	-0,7	0,0	0,0	26,6
	D4 Afkast vandret nordvendt	Point	89,2	89,2		256,0	-59,2	1,5	0,0	-1,4	-10,0	0,0	20,2
	D5A Nord	Point	89,9	89,9		220,4	-57,9	0,3	-23,1	-1,1	-10,0	16,3	14,5
	D5A Syd	Point	89,9	89,9		218,5	-57,8	0,4	-21,1	-0,7	0,0	12,4	23,1
	D5B Nord	Point	89,9	89,9		216,7	-57,7	0,3	-23,1	-1,1	-10,0	3,7	2,1
	D5B Syd	Point	89,9	89,9		214,7	-57,6	0,3	-21,6	-0,8	0,0	13,2	23,4
	D5C Øst	Point	79,1	79,1		212,4	-57,5	0,7	-21,2	-0,6	-9,8	24,0	14,7
	D5D Vest	Point	90,5	90,5		208,1	-57,4	1,3	-20,2	-1,2	0,0	0,2	13,3
	D5D Øst	Point	90,5	90,5		210,5	-57,5	1,2	-24,3	-1,9	-9,8	26,7	24,9
	D5E Vest	Point	90,5	90,5		199,6	-57,0	1,2	-22,4	-1,4	0,0	3,7	14,6
	D5E Øst	Point	90,5	90,5		202,0	-57,1	1,2	-24,1	-1,8	-9,8	25,6	24,5
	D6 Åbne vinduer vest	Point	69,4	69,4		223,6	-58,0	1,4	-13,3	-0,9	2,5	6,1	7,2
	D7 Gearmotor	Point	75,5	75,5		253,4	-59,1	0,9	0,0	-1,9	0,0	0,0	15,5
	D8 Kedelafkast nordligste	Point	44,2	44,2		228,7	-58,2	0,7	0,0	-0,8	0,0	0,0	-14,0
	D8 Kedelafkast sydligste	Point	59,1	59,1		224,7	-58,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	2,0
	E1 Afkast	Point	84,5	84,5		299,2	-60,5	-0,9	0,0	-1,1	0,0	0,0	22,1
	E2 Gearmotor	Point	80,1	80,1		271,5	-59,7	0,8	-11,7	-1,1	0,0	0,0	8,4
	E3 Afkast vestvendt	Point	78,5	78,5		286,4	-60,1	-0,2	-0,4	-1,4	0,0	2,3	18,7
	E4 Afkast i væg sydvendt	Point	79,9	79,9		300,3	-60,5	-1,8	-7,5	-0,7	0,0	0,1	9,5
	E5 Kondensator hal E	Point	87,7	87,7		300,1	-60,5	1,4	-16,4	-1,0	0,0	2,4	13,6
	E6 Riste i port hal E	Point	98,8	98,8		302,1	-60,6	-1,2	-18,6	-1,1	-10,0	0,0	7,3
	E7 Køleanlæg	Point	93,4	93,4		320,0	-61,1	1,3	-24,6	-1,0	0,0	7,0	21,1
	E8 Afkast riste	Point	78,5	78,5		311,9	-60,9	0,0	-20,5	-1,3	0,0	4,3	0,1
	Ex1 Afkast	Point	92,5	92,5		303,5	-60,6	-2,0	0,0	-0,8	0,0	0,0	29,1
	Ex2 2xAfkast	Point	95,4	95,4		328,8	-61,3	-0,8	0,0	-1,2	0,0	0,0	32,1
	F1-3 Køleanlæg teknikhus F	Point	64,8	64,8		318,9	-61,1	0,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	3,5
	F4-6 Kanalventilation spraytårn F	Point	64,8	64,8		337,0	-61,5	-1,3	0,0	-0,5	0,0	0,0	1,4
	F7 Afkast riste	Point	78,5	78,5		356,2	-62,0	1,2	-21,6	-1,2	0,0	0,0	-5,1
	G1 Kølekondensator 87dB	Point	87,0	87,0		324,1	-61,2	-2,0	-6,4	-0,6	0,0	0,6	17,3
	G2 Ventilationsanlæg 85dB	Point	85,0	85,0		311,4	-60,9	-3,8	0,0	-0,6	0,0	0,0	19,7
	G3 Propanchiller 90dB	Point	90,0	90,0		310,5	-60,8	-3,9	0,0	-0,6	0,0	0,0	24,7
	G4 N2-tank 65dB	Point	65,0	65,0		320,0	-61,1	-1,3	-20,1	-0,6	0,0	4,2	-13,9
	G5 Skorsten (tidl. KC05)	Point	94,0	94,0		331,3	-61,4	1,7	0,0	0,0	0,0	0,6	34,9
	Itr Intern transport Ø (drifttid)	Line	100,7	79,3	136,3	367,5	-62,3	1,9	-11,1	-1,8	0,0	3,2	30,5
	KC03 Afkast nordligste	Point	78,6	78,6		266,8	-59,5	-2,4	0,0	-0,9	0,0	0,0	15,8
	KC03 Afkast sydligste	Point	78,6	78,6		261,2	-59,3	-2,4	0,0	-0,8	0,0	0,0	16,0
	KC03 Indsugningsriste N	Point	87,0	87,0		268,0	-59,6	0,3	-20,2	-0,9	-10,0	17,7	14,3
	KC03 Indsugningsriste N	Point	87,0	87,0		257,1	-59,2	0,2	-21,0	-1,1	4,0	0,1	10,0
	L1 Kondensator øst for lagerhal	Point	96,7	96,7		377,8	-62,5	1,4	-25,0	-1,3	0,0	4,2	13,5
	LB 1 Råvarer ved hal G	Line	87,0	58,9	639,8	342,5	-61,7	0,7	-2,4	-1,8	0,0	0,9	25,6
	LB 2 Råvarer ved Spraytårn	Line	86,0	58,9	510,8	381,8	-62,6	0,6	-0,8	-1,9	0,0	0,4	24,7
	LB 3 Råvarer til hal D	Line	86,2	58,9	539,5	364,9	-62,2	0,4	-0,9	-1,8	0,0	0,9	25,6
	LB 4 Færdigvarer ved hal F	Line	84,9	58,9	395,0	426,7	-63,6	0,1	-0,7	-2,1	0,0	0,1	21,7
	LB 5 Råvarer Lager Ø v. Credin	Line	87,9	58,9	785,3	444,3	-63,9	0,8	-4,8	-2,1	0,0	0,1	20,9
	LB 6 Råvarer Lager F	Line	88,4	58,9	882,0	434,0	-63,7	0,8	-4,6	-2,1	0,0	0,3	22,0
	LB 7 Råvarer Lager SØ	Line	88,3	58,9	866,1	436,7	-63,8	1,0	-5,5	-2,1	0,0	0,2	21,0
	MTA 1 Svejseudsug vest	Point	71,6	71,6		115,9	-52,3	-0,1	0,0	-1,0	0,0	0,1	18,3
	P1 Afkast	Point	86,3	86,3		329,4	-61,3	-0,6	0,0	-1,1	0,0	0,0	23,2
	PV Nat Personbiler	Area	64,0	28,4	3555,5	234,3	-58,4	0,5	-2,6	-1,4	0,0	0,4	2,5
	PV Personbiler	Area	64,0	25,2	7516,3	154,3	-54,8	0,7	-0,8	-0,9	0,0	1,0	9,2
	S1 Udl.riste	Point	81,6	81,6		303,5	-60,6	0,1	0,0	-2,2	-0,6	0,0	18,3
	S2 2xAfkast	Point	94,4	94,4		318,5	-61,1	-1,9	-12,2	-0,7	0,0	0,0	18,5
	Skorsten V	Point	80,4	80,4		135,9	-53,7	-0,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	25,7
	TK1 Pulverleverance S	Point	108,2	108,2		270,0	-59,6	0,9	-19,7	-1,3	0,0	5,4	33,8
	TK2 Pulverleverance N	Point	108,2	108,2		349,7	-61,9	1,2	-18,0	-1,1	0,0	1,6	30,0

BP 2	A1 Køletårn	Point	88,0	88,0		373,0	-62,4	0,5	-18,3	-1,3	0,0	8,6	15,0
	B1 Afkast 06-2018	Point	64,6	64,6		372,3	-62,4	0,0	0,0	-2,2	0,0	0,0	-0,1
	B2 Punktudsug	Point	73,4	73,4		394,2	-62,9	-1,2	-14,9	-1,0	0,0	0,2	-6,4
	B3 Afkast centralstøvsuger	Point	70,7	70,7		402,6	-63,1	0,7	-7,2	0,0	0,0	1,9	3,0
	D1 Afkast	Point	84,7	84,7		415,2	-63,4	-1,8	0,0	-1,5	0,0	0,1	18,2
	D2 Udl.riste sydvendt	Point	72,0	72,0		424,6	-63,6	-1,4	0,0	-2,0	3,6	0,0	8,7
	D3 Afkast Danterm	Point	88,2	88,2		438,2	-63,8	-2,6	0,0	-1,3	0,0	0,2	20,6
	D4 Afkast vandret nordvendt	Point	89,2	89,2		445,8	-64,0	-0,5	-0,3	-2,5	-9,9	1,9	14,0
	D5A Nord	Point	89,9	89,9		392,6	-62,9	0,7	-19,2	-2,3	-9,8	18,9	15,2
	D5A Syd	Point	89,9	89,9		390,7	-62,8	0,7	-17,8	-1,7	0,0	0,9	9,1
	D5B Nord	Point	89,9	89,9		389,1	-62,8	-0,9	-19,2	-2,3	-9,8	8,8	3,7
	D5B Syd	Point	89,9	89,9		387,3	-62,8	-0,5	-11,5	-1,2	0,0	0,5	14,4
	D5C Øst	Point	79,1	79,1		384,6	-62,7	0,0	-10,6	-0,8	0,0	0,1	5,1
	D5D Vest	Point	90,5	90,5		384,0	-62,7	0,6	-19,9	-3,5	-9,9	16,7	11,8
	D5D Øst	Point	90,5	90,5		381,2	-62,6	0,6	-13,7	-2,1	0,0	0,7	13,4
	D5E Vest	Point	90,5	90,5		383,0	-62,7	0,6	-19,9	-3,5	-9,9	16,9	11,9
	D5E Øst	Point	90,5	90,5		380,2	-62,6	0,5	-13,8	-2,1	0,0	0,3	12,9
	D6 Åbne vinduer vest	Point	69,4	69,4		441,5	-63,9	1,2	-20,1	-2,2	-9,9	0,6	-24,8
	D7 Gearmotor	Point	75,5	75,5		469,6	-64,4	0,7	-0,3	-3,6	0,0	0,0	7,9
	D8 Kedelafkast nordligste	Point	44,2	44,2		446,4	-64,0	0,6	0,0	-1,2	0,0	0,3	-20,2
	D8 Kedelafkast sydligste	Point	59,1	59,1		445,9	-64,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	-4,3
	E1 Afkast	Point	84,5	84,5		492,5	-64,8	0,9	-8,0	-1,2	0,0	0,0	11,3
	E2 Gearmotor	Point	80,1	80,1		476,9	-64,6	-0,3	-13,0	-1,9	0,0	2,0	2,2
	E3 Afkast vestvendt	Point	78,5	78,5		465,3	-64,3	0,7	-13,7	-1,1	0,0	0,8	0,9
	E4 Afkast i væg sydvendt	Point	79,9	79,9		482,3	-64,7	0,5	-13,5	-0,8	0,0	0,2	1,8
	E5 Kondensator hal E	Point	87,7	87,7		504,8	-65,1	1,5	-25,0	-2,2	0,0	0,0	-3,1
	E6 Riste i port hal E	Point	98,8	98,8		501,7	-65,0	1,0	-25,0	-1,7	-10,0	0,0	-1,9
	E7 Køleanlæg	Point	93,4	93,4		480,4	-64,6	1,5	-25,0	-1,5	0,0	4,8	14,6
	E8 Afkast riste	Point	78,5	78,5		488,5	-64,8	1,5	-25,0	-1,6	0,0	7,2	-4,1
	Ex1 Afkast	Point	92,5	92,5		231,3	-58,3	-2,5	-8,0	-0,5	0,0	0,0	23,2
	Ex2 2xAfkast	Point	95,4	95,4		209,2	-57,4	-1,5	0,0	-0,8	0,0	0,0	35,8
	F1-3 Køleanlæg teknikhus F	Point	64,8	64,8		518,8	-65,3	0,2	-23,0	-0,4	0,0	0,0	-23,8
	F4-6 Kanalventilation spraytårn F	Point	64,8	64,8		507,6	-65,1	-1,8	0,0	-0,8	0,0	0,0	-2,9
	F7 Afkast riste	Point	78,5	78,5		519,7	-65,3	0,5	-20,7	-1,8	0,0	0,0	-8,8
	G1 Kølekondensator 87dB	Point	87,0	87,0		349,3	-61,9	1,5	-18,9	-0,7	0,0	3,3	10,3
	G2 Ventilationsanlæg 85dB	Point	85,0	85,0		392,8	-62,9	-4,0	-4,5	-0,8	0,0	1,6	14,5
	G3 Propanchiller 90dB	Point	90,0	90,0		363,6	-62,2	-4,0	-3,5	-0,7	0,0	1,2	20,7
	G4 N2-tank 65dB	Point	65,0	65,0		352,9	-61,9	1,8	-21,4	-0,7	0,0	3,9	-13,4
	G5 Skorsten (tidl. KC05)	Point	94,0	94,0		346,1	-61,8	1,7	-7,9	0,0	0,0	0,4	26,4
	Itr Intern transport Ø (drifttid)	Line	100,7	79,3	136,3	347,8	-61,8	1,3	-17,4	-1,0	0,0	2,9	24,7
	KC03 Afkast nordligste	Point	78,6	78,6		443,0	-63,9	-2,4	0,0	-1,4	0,0	0,2	11,1
	KC03 Afkast sydligste	Point	78,6	78,6		437,6	-63,8	-2,4	0,0	-1,4	0,0	0,2	11,2
	KC03 Indsugningsriste N	Point	87,0	87,0		439,2	-63,8	1,7	-24,9	-1,2	-10,0	30,6	19,3
	KC03 Indsugningsriste N	Point	87,0	87,0		435,8	-63,8	0,1	-1,1	-2,4	3,8	2,1	25,6
	L1 Kondensator øst for lagerhal	Point	96,7	96,7		444,8	-64,0	1,4	-24,9	-1,5	0,0	10,4	18,2
	LB 1 Råvarer ved hal G	Line	87,0	58,9	639,8	576,5	-66,2	1,4	-12,2	-2,4	0,0	4,3	14,9
	LB 2 Råvarer ved Spraytårn	Line	86,0	58,9	510,8	633,4	-67,0	1,2	-13,4	-3,1	0,0	0,1	6,8
	LB 3 Råvarer til hal D	Line	86,2	58,9	539,5	625,6	-66,9	1,2	-13,5	-3,0	0,0	0,4	7,4
	LB 4 Færdigvarer ved hal F	Line	84,9	58,9	395,0	681,3	-67,7	1,2	-11,8	-3,2	0,0	0,0	6,4
	LB 5 Råvarer Lager Ø v. Credin	Line	87,9	58,9	785,3	498,1	-64,9	0,9	-13,5	-2,1	0,0	0,3	11,4
	LB 6 Råvarer Lager F	Line	88,4	58,9	882,0	481,8	-64,7	0,9	-13,3	-1,9	0,0	0,7	13,1
	LB 7 Råvarer Lager SØ	Line	88,3	58,9	866,1	428,6	-63,6	0,8	-11,1	-1,3	0,0	1,1	17,1
	MTA 1 Svejseudsug vest	Point	71,6	71,6		401,6	-63,1	0,8	-10,0	-1,3	0,0	0,1	-1,9
	P1 Afkast	Point	86,3	86,3		231,7	-58,3	-1,4	0,0	-0,8	0,0	0,0	25,8
	PV Nat Personbiler	Area	64,0	28,4	3555,5	530,1	-65,5	2,0	-12,8	-1,1	0,0	0,0	-13,5
	PV Personbiler	Area	64,0	25,2	7516,3	478,7	-64,6	1,4	-11,2	-1,3	0,0	0,3	-11,5
	S1 Udl.riste	Point	81,6	81,6		196,8	-56,9	-0,2	0,0	-1,5	4,0	0,0	27,0
	S2 2xAfkast	Point	94,4	94,4		200,1	-57,0	-2,6	0,0	-0,6	0,0	1,4	35,5
	Skorsten V	Point	80,4	80,4		378,5	-62,6	-0,8	0,0	-0,8	0,0	0,0	16,2
	TK1 Pulverleverance S	Point	108,2	108,2		184,4	-56,3	-0,2	-19,5	-0,8	0,0	7,7	39,1
	TK2 Pulverleverance N	Point	108,2	108,2		189,4	-56,5	-0,1	-11,8	-0,6	0,0	3,5	42,7

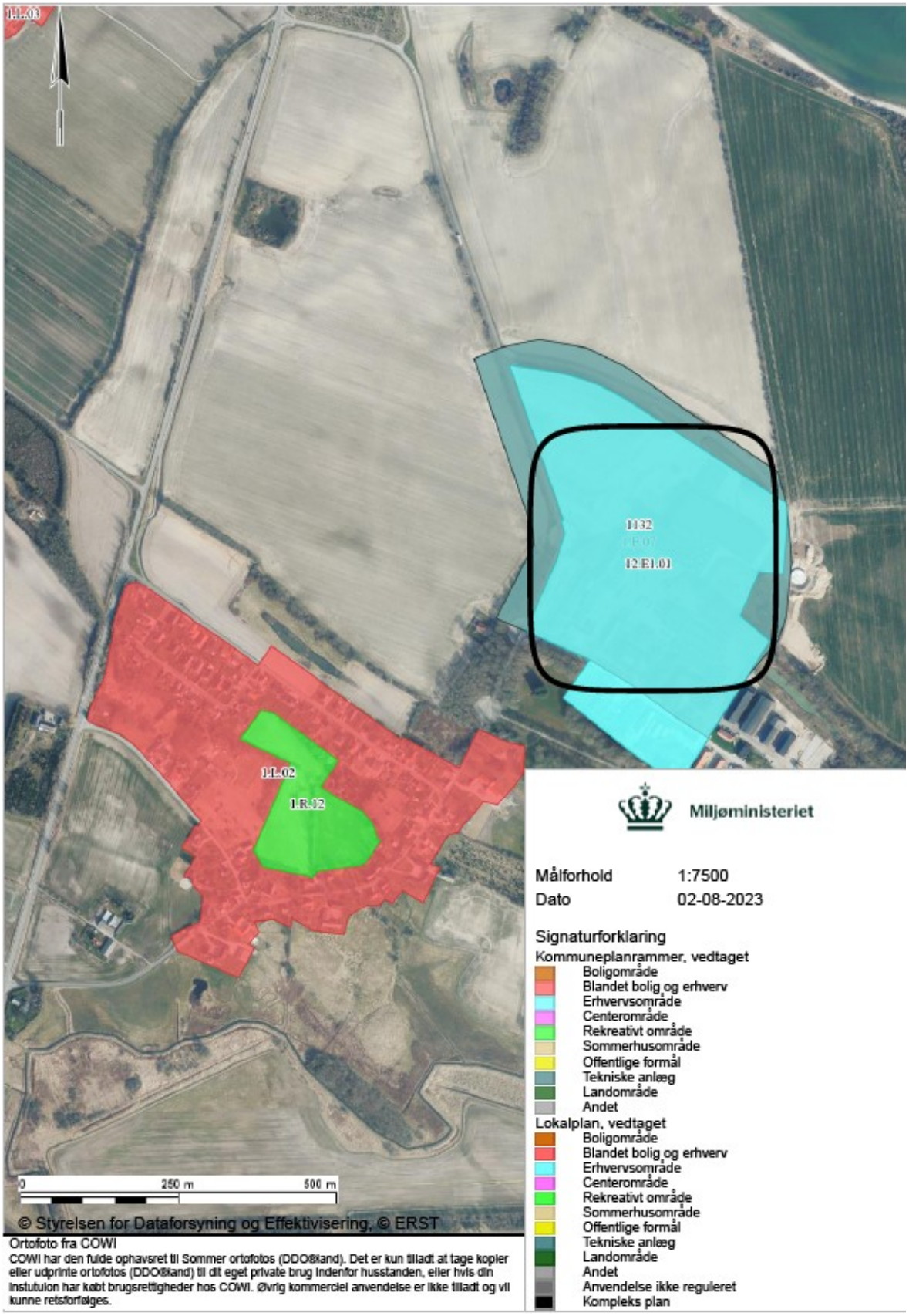
BP 3	A1 Køletårn	Point	88,0	88,0		296,5	-60,4	1,5	0,0	-1,4	0,0	0,0	27,7
	B1 Afkast 06-2018	Point	64,6	64,6		337,1	-61,5	2,3	-10,4	-1,3	0,0	3,3	-3,1
	B2 Punktudsug	Point	73,4	73,4		356,2	-62,0	2,4	0,0	-1,4	0,0	2,1	14,5
	B3 Afkast centralstøvsuger	Point	70,7	70,7		360,5	-62,1	2,6	0,0	-0,1	0,0	2,1	13,1
	D1 Afkast	Point	84,7	84,7		401,1	-63,1	2,0	0,0	-1,2	0,0	0,0	22,5
	D2 Udl.riste sydvendt	Point	72,0	72,0		400,0	-63,0	2,5	-0,2	-1,6	4,0	0,0	13,6
	D3 Afkast Danterm	Point	88,2	88,2		418,5	-63,4	1,9	0,0	-1,1	0,0	0,0	25,7
	D4 Afkast vandret nordvendt	Point	89,2	89,2		442,7	-63,9	3,0	0,0	-2,0	-10,0	0,0	16,3
	D5A Nord	Point	89,9	89,9		390,9	-62,8	1,7	-19,4	-2,1	-10,0	12,6	9,9
	D5A Syd	Point	89,9	89,9		388,4	-62,8	1,7	-18,3	-1,6	0,0	0,1	9,1
	D5B Nord	Point	89,9	89,9		386,1	-62,7	1,7	-19,4	-2,1	-10,0	7,0	4,3
	D5B Syd	Point	89,9	89,9		383,5	-62,7	1,7	-18,5	-1,6	0,0	0,1	8,8
	D5C Øst	Point	79,1	79,1		380,3	-62,6	2,0	-18,2	-1,3	-6,0	1,0	-6,0
	D5D Vest	Point	90,5	90,5		376,3	-62,5	2,4	-18,4	-2,4	0,0	0,3	9,9
	D5D Øst	Point	90,5	90,5		376,9	-62,5	2,3	-19,8	-3,3	-5,6	1,1	2,7
	D5E Vest	Point	90,5	90,5		368,5	-62,3	2,5	-21,4	-1,5	0,0	0,8	8,6
	D5E Øst	Point	90,5	90,5		369,1	-62,3	2,3	-19,8	-3,3	-5,5	0,4	2,3
	D6 Åbne vinduer vest	Point	69,4	69,4		414,9	-63,4	3,0	0,0	-2,1	-2,5	2,1	6,6
	D7 Gearmotor	Point	75,5	75,5		449,3	-64,0	3,7	-0,4	-3,3	0,0	0,0	11,5
	D8 Kedelafkast nordligste	Point	44,2	44,2		420,9	-63,5	1,5	0,0	-1,2	0,0	0,0	-18,9
	D8 Kedelafkast sydligste	Point	59,1	59,1		417,5	-63,4	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	-2,9
	E1 Afkast	Point	84,5	84,5		493,8	-64,9	2,8	0,0	-1,5	0,0	0,0	20,9
	E2 Gearmotor	Point	80,1	80,1		466,4	-64,4	3,1	-13,5	-1,6	0,0	0,0	3,7
	E3 Afkast vestvendt	Point	78,5	78,5		474,3	-64,5	2,6	-0,7	-1,9	0,0	0,0	14,0
	E4 Afkast i væg sydvendt	Point	79,9	79,9		491,3	-64,8	0,6	-8,5	-1,1	0,0	0,0	6,2
	E5 Kondensator hal E	Point	87,7	87,7		498,3	-64,9	2,2	-20,0	-2,2	0,0	2,1	4,8
	E6 Riste i port hal E	Point	98,8	98,8		499,1	-65,0	0,7	-20,1	-1,9	-10,0	0,0	2,6
	E7 Køleanlæg	Point	93,4	93,4		506,0	-65,1	2,3	-24,4	-1,5	0,0	5,2	15,9
	E8 Afkast riste	Point	78,5	78,5		502,4	-65,0	2,3	-24,4	-1,5	0,0	7,3	-2,8
	Ex1 Afkast	Point	92,5	92,5		374,7	-62,5	-2,0	-0,6	-1,0	0,0	0,0	26,4
	Ex2 2xAfkast	Point	95,4	95,4		385,8	-62,7	-0,7	0,0	-1,3	0,0	0,0	30,6
	F1-3 Køleanlæg teknikhus F	Point	64,8	64,8		517,8	-65,3	1,8	-11,7	-0,2	0,0	0,0	-10,5
	F4-6 Kanalventilation spraytårn F	Point	64,8	64,8		528,3	-65,4	0,7	0,0	-0,6	0,0	0,0	-0,6
	F7 Afkast riste	Point	78,5	78,5		547,6	-65,8	2,3	-21,2	-1,7	0,0	0,0	-7,9
	G1 Kølekondensator 87dB	Point	87,0	87,0		455,8	-64,2	0,0	-10,2	-0,9	0,0	6,0	17,6
	G2 Ventilationsanlæg 85dB	Point	85,0	85,0		465,1	-64,3	-1,5	-0,1	-0,9	0,0	0,0	18,1
	G3 Propanchiller 90dB	Point	90,0	90,0		451,3	-64,1	-1,8	0,0	-0,9	0,0	0,0	23,2
	G4 N2-tank 65dB	Point	65,0	65,0		454,2	-64,1	1,3	-14,2	-0,9	0,0	3,1	-9,8
	G5 Skorsten (tidl. KC05)	Point	94,0	94,0		460,1	-64,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	2,5	33,9
	Itr Intern transport Ø (drifttid)	Line	100,7	79,3	136,3	491,3	-64,8	1,9	-12,7	-2,0	0,0	1,5	24,6
	KC03 Afkast nordligste	Point	78,6	78,6		450,3	-64,1	0,2	0,0	-1,2	0,0	1,7	15,3
	KC03 Afkast sydligste	Point	78,6	78,6		443,7	-63,9	0,5	0,0	-1,2	0,0	1,7	15,7
	KC03 Indsugningsriste N	Point	87,0	87,0		449,7	-64,1	2,2	-21,9	-0,7	-10,0	16,9	9,4
	KC03 Indsugningsriste N	Point	87,0	87,0		439,7	-63,9	1,6	-20,3	-1,4	4,0	0,1	7,1
	L1 Kondensator øst for lagerhal	Point	96,7	96,7		537,9	-65,6	2,5	-22,3	-1,7	0,0	3,8	13,4
	LB 1 Råvarer ved hal G	Line	87,0	58,9	639,8	554,8	-65,9	1,5	-2,2	-2,8	0,0	0,2	20,8
	LB 2 Råvarer ved Spraytårn	Line	86,0	58,9	510,8	600,3	-66,6	1,5	-1,7	-2,9	0,0	0,0	19,3
	LB 3 Råvarer til hal D	Line	86,2	58,9	539,5	586,2	-66,4	1,1	-0,6	-2,8	0,0	0,0	20,5
	LB 4 Færdigvarer ved hal F	Line	84,9	58,9	395,0	642,3	-67,1	0,9	-0,7	-3,1	0,0	0,0	17,9
	LB 5 Råvarer Lager Ø v. Credin	Line	87,9	58,9	785,3	615,7	-66,8	1,2	-4,8	-3,1	0,0	0,1	17,5
	LB 6 Råvarer Lager F	Line	88,4	58,9	882,0	600,5	-66,6	1,3	-5,0	-3,0	0,0	0,2	18,3
	LB 7 Råvarer Lager SØ	Line	88,3	58,9	866,1	590,5	-66,4	1,2	-5,5	-3,1	0,0	0,1	17,5
	MTA 1 Svejseudsug vest	Point	71,6	71,6		306,0	-60,7	0,9	0,0	-2,2	0,0	0,0	9,6
	P1 Afkast	Point	86,3	86,3		399,6	-63,0	-0,8	0,0	-1,3	0,0	0,0	21,2
	PV Nat Personbiler	Area	64,0	28,4	3555,5	450,6	-64,1	1,2	-5,7	-1,9	0,0	0,0	-6,5
	PV Personbiler	Area	64,0	25,2	7516,3	381,8	-62,6	1,5	-1,5	-1,8	0,0	0,0	-0,5
	S1 Udl.riste	Point	81,6	81,6		351,7	-61,9	0,3	0,0	-2,4	3,9	0,0	21,5
	S2 2xAfkast	Point	94,4	94,4		370,0	-62,4	-1,6	-11,4	-0,7	0,0	0,0	18,3
	Skorsten V	Point	80,4	80,4		305,9	-60,7	0,8	0,0	-0,7	0,0	0,0	19,8
	TK1 Pulverleverance S	Point	108,2	108,2		296,4	-60,4	1,2	-19,7	-1,4	0,0	10,5	38,4
	TK2 Pulverleverance N	Point	108,2	108,2		394,6	-62,9	-0,1	-15,7	-1,1	0,0	5,2	33,6

BP 4	A1 Køletårn	Point	88,0	88,0		821,7	-69,3	0,3	-18,5	-2,7	0,0	16,4	14,2
	B1 Afkast 06-2018	Point	64,6	64,6		786,9	-68,9	1,3	0,0	-4,2	0,0	0,0	-7,3
	B2 Punktudsug	Point	73,4	73,4		792,9	-69,0	0,1	-15,1	-1,9	0,0	0,0	-12,4
	B3 Afkast centralstøvsuger	Point	70,7	70,7		798,3	-69,0	-1,2	-6,7	-0,1	0,0	0,0	-6,3
	D1 Afkast	Point	84,7	84,7		773,8	-68,8	-1,1	0,0	-2,7	0,0	0,0	12,2
	D2 Udl.riste sydvendt	Point	72,0	72,0		786,1	-68,9	-0,5	0,0	-3,3	-7,3	0,0	-8,0
	D3 Afkast Danterm	Point	88,2	88,2		784,1	-68,9	-1,9	-7,1	-1,9	0,0	0,0	8,5
	D4 Afkast vandret nordvendt	Point	89,2	89,2		768,1	-68,7	0,3	-11,6	-2,8	-0,4	0,0	6,1
	D5A Nord	Point	89,9	89,9		758,1	-68,6	0,3	0,0	-4,6	0,0	2,4	19,4
	D5A Syd	Point	89,9	89,9		758,6	-68,6	0,2	-19,2	-3,5	-5,3	2,5	-4,1
	D5B Nord	Point	89,9	89,9		759,0	-68,6	0,3	0,0	-4,6	0,0	0,3	17,3
	D5B Syd	Point	89,9	89,9		759,5	-68,6	0,2	-19,3	-3,5	-5,4	21,8	15,1
	D5C Øst	Point	79,1	79,1		759,8	-68,6	1,1	0,0	-3,6	0,0	0,5	8,5
	D5D Vest	Point	90,5	90,5		763,0	-68,6	1,5	-19,8	-5,6	-10,0	12,6	0,7
	D5D Øst	Point	90,5	90,5		759,4	-68,6	1,6	0,0	-6,2	0,0	0,2	17,5
	D5E Vest	Point	90,5	90,5		769,4	-68,7	1,5	-19,8	-5,6	-10,0	28,1	16,1
	D5E Øst	Point	90,5	90,5		765,8	-68,7	1,6	0,0	-6,2	0,0	0,0	17,2
	D6 Åbne vinduer vest	Point	69,4	69,4		791,9	-69,0	1,6	-22,6	-3,3	-10,0	0,0	-33,8
	D7 Gearmotor	Point	75,5	75,5		792,1	-69,0	1,9	0,0	-5,4	0,0	0,0	3,1
	D8 Kedelafkast nordligste	Point	44,2	44,2		791,8	-69,0	0,7	-2,3	-2,6	0,0	0,0	-29,0
	D8 Kedelafkast sydligste	Point	59,1	59,1		794,8	-69,0	1,2	-3,5	-0,3	0,0	0,0	-12,5
	E1 Afkast	Point	84,5	84,5		774,0	-68,8	-0,8	0,0	-2,6	0,0	0,0	12,3
	E2 Gearmotor	Point	80,1	80,1		783,3	-68,9	0,7	0,0	-3,8	0,0	2,5	10,6
	E3 Afkast vestvendt	Point	78,5	78,5		758,7	-68,6	-0,3	0,0	-3,1	0,0	0,0	6,5
	E4 Afkast i væg sydvendt	Point	79,9	79,9		762,6	-68,6	-2,5	-4,7	-2,3	0,0	0,0	1,7
	E5 Kondensator hal E	Point	87,7	87,7		786,7	-68,9	1,1	-19,0	-2,9	0,0	0,0	-2,1
	E6 Riste i port hal E	Point	98,8	98,8		781,0	-68,8	-1,8	0,0	-3,3	-3,6	0,0	21,2
	E7 Køleanlæg	Point	93,4	93,4		742,5	-68,4	-0,4	-20,0	-2,7	0,0	0,2	8,1
	E8 Afkast riste	Point	78,5	78,5		758,3	-68,6	0,2	-19,7	-2,7	0,0	0,0	-12,2
	Ex1 Afkast	Point	92,5	92,5		636,7	-67,1	-3,4	-0,2	-1,7	0,0	0,0	20,1
	Ex2 2xAfkast	Point	95,4	95,4		613,9	-66,8	-1,9	0,0	-2,2	0,0	0,0	24,6
	F1-3 Køleanlæg teknikhus F	Point	64,8	64,8		784,1	-68,9	-0,7	-20,2	-1,2	0,0	0,0	-26,1
	F4-6 Kanalventilation spraytårn F	Point	64,8	64,8		754,7	-68,5	-3,0	0,0	-1,1	0,0	0,0	-7,8
	F7 Afkast riste	Point	78,5	78,5		748,6	-68,5	0,0	-20,0	-2,9	0,0	0,0	-12,8
	G1 Kølekondensator 87dB	Point	87,0	87,0		640,8	-67,1	-3,6	0,0	-1,3	0,0	0,1	15,0
	G2 Ventilationsanlæg 85dB	Point	85,0	85,0		677,6	-67,6	-4,5	0,0	-1,4	0,0	0,0	11,6
	G3 Propanchiller 90dB	Point	90,0	90,0		661,2	-67,4	-4,4	0,0	-1,3	0,0	0,0	16,9
	G4 N2-tank 65dB	Point	65,0	65,0		646,5	-67,2	-3,2	0,0	-1,3	0,0	2,5	-4,2
	G5 Skorsten (tidl. KC05)	Point	94,0	94,0		632,3	-67,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	28,4
	Itr Intern transport Ø (drifttid)	Line	100,7	79,3	136,3	602,6	-66,6	0,1	-0,1	-2,9	0,0	2,1	33,3
	KC03 Afkast nordligste	Point	78,6	78,6		756,1	-68,6	-2,4	-8,7	-1,4	0,0	0,0	-2,5
	KC03 Afkast sydligste	Point	78,6	78,6		756,6	-68,6	-2,0	-9,6	-1,5	0,0	0,0	-3,1
	KC03 Indsugningsriste N	Point	87,0	87,0		752,0	-68,5	-0,4	-19,1	-1,9	-1,5	1,0	-3,3
	KC03 Indsugningsriste N	Point	87,0	87,0		758,7	-68,6	-0,2	-20,5	-1,5	-7,1	0,0	-11,0
	L1 Kondensator øst for lagerhal	Point	96,7	96,7		651,8	-67,3	-0,5	-14,8	-1,9	0,0	3,5	15,7
	LB 1 Råvarer ved hal G	Line	87,0	58,9	639,8	860,9	-69,7	0,7	-4,5	-4,1	0,0	0,1	12,4
	LB 2 Råvarer ved Spraytårn	Line	86,0	58,9	510,8	884,3	-69,9	0,5	-3,3	-4,2	0,0	0,0	12,1
	LB 3 Råvarer til hal D	Line	86,2	58,9	539,5	886,6	-69,9	0,6	-3,6	-4,2	0,0	0,0	12,1
	LB 4 Færdigvarer ved hal F	Line	84,9	58,9	395,0	908,1	-70,2	0,2	-1,7	-4,2	0,0	0,0	12,0
	LB 5 Råvarer Lager Ø v. Credin	Line	87,9	58,9	785,3	682,7	-67,7	-0,9	-1,5	-3,4	0,0	1,2	18,5
	LB 6 Råvarer Lager F	Line	88,4	58,9	882,0	674,3	-67,6	-0,8	-0,9	-3,4	0,0	1,2	19,9
	LB 7 Råvarer Lager SØ	Line	88,3	58,9	866,1	668,3	-67,5	-1,0	-1,6	-3,4	0,0	1,4	19,3
	MTA 1 Svejseudsug vest	Point	71,6	71,6		844,2	-69,5	1,2	0,0	-4,6	0,0	0,0	-1,3
	P1 Afkast	Point	86,3	86,3		610,5	-66,7	-1,9	0,0	-1,9	0,0	0,0	15,7
	PV Nat Personbiler	Area	64,0	28,4	3555,5	875,3	-69,8	1,2	-7,4	-3,3	0,0	0,1	-15,2
	PV Personbiler	Area	64,0	25,2	7516,3	865,9	-69,7	1,0	-9,2	-2,9	0,0	0,1	-16,7
	S1 Udl.riste	Point	81,6	81,6		643,2	-67,2	-0,4	-19,0	-3,5	-8,6	0,0	-17,0
	S2 2xAfkast	Point	94,4	94,4		626,1	-66,9	-2,9	0,0	-1,8	0,0	2,5	25,1
	Skorsten V	Point	80,4	80,4		820,4	-69,3	-1,1	0,0	-1,4	0,0	0,0	8,6
	TK1 Pulverleverance S	Point	108,2	108,2		690,5	-67,8	0,6	-19,2	-2,8	0,0	8,3	27,4
	TK2 Pulverleverance N	Point	108,2	108,2		595,8	-66,5	0,2	-14,7	-1,7	0,0	6,5	31,9

BP 5	A1 Køletårn	Point	88,0	88,0		321,0	-61,1	-0,3	0,0	-1,8	0,0	2,5	27,3
	B1 Afkast 06-2018	Point	64,6	64,6		365,1	-62,2	-0,5	-11,1	-1,5	0,0	3,2	-7,6
	B2 Punktudsug	Point	73,4	73,4		380,9	-62,6	0,2	0,0	-1,8	0,0	2,2	11,4
	B3 Afkast centralstøvsuger	Point	70,7	70,7		383,7	-62,7	-1,6	-3,7	-0,2	0,0	0,1	2,6
	D1 Afkast	Point	84,7	84,7		425,9	-63,6	-2,2	0,0	-1,5	0,0	0,0	17,4
	D2 Udl.riste sydvendt	Point	72,0	72,0		422,6	-63,5	-1,8	0,0	-2,0	4,0	0,0	8,7
	D3 Afkast Danterm	Point	88,2	88,2		440,2	-63,9	-3,1	0,0	-1,3	0,0	0,0	19,9
	D4 Afkast vandret nordvendt	Point	89,2	89,2		465,9	-64,4	1,1	0,0	-2,4	-10,0	0,0	13,5
	D5A Nord	Point	89,9	89,9		419,6	-63,4	0,7	-22,8	-1,7	-10,0	9,4	2,0
	D5A Syd	Point	89,9	89,9		417,1	-63,4	0,7	-21,3	-1,2	0,0	0,1	4,7
	D5B Nord	Point	89,9	89,9		415,0	-63,4	0,7	-22,8	-1,7	-10,0	8,4	1,1
	D5B Syd	Point	89,9	89,9		412,6	-63,3	0,3	-18,7	-2,1	0,0	0,1	6,1
	D5C Øst	Point	79,1	79,1		409,6	-63,2	0,9	-18,0	-1,4	-8,5	1,0	-10,3
	D5D Vest	Point	90,5	90,5		405,3	-63,1	1,5	-18,7	-2,8	0,0	1,0	8,4
	D5D Øst	Point	90,5	90,5		406,6	-63,2	1,5	-19,8	-3,7	-8,5	14,0	10,8
	D5E Vest	Point	90,5	90,5		397,0	-63,0	1,6	-21,1	-2,0	0,0	0,6	6,7
	D5E Øst	Point	90,5	90,5		398,2	-63,0	1,4	-19,8	-3,7	-8,4	0,5	-2,5
	D6 Åbne vinduer vest	Point	69,4	69,4		435,5	-63,8	1,2	-12,0	-1,8	0,9	1,8	-4,1
	D7 Gearmotor	Point	75,5	75,5		468,1	-64,4	0,2	0,0	-3,4	0,0	0,0	7,9
	D8 Kedelafkast nordligste	Point	44,2	44,2		441,1	-63,9	0,2	0,0	-1,2	0,0	0,0	-20,6
	D8 Kedelafkast sydligste	Point	59,1	59,1		437,4	-63,8	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	-4,3
	E1 Afkast	Point	84,5	84,5		513,9	-65,2	-1,8	0,0	-1,8	0,0	0,0	15,8
	E2 Gearmotor	Point	80,1	80,1		486,0	-64,7	-0,9	-12,8	-1,9	0,0	0,0	-0,3
	E3 Afkast vestvendt	Point	78,5	78,5		497,5	-64,9	-1,4	-0,3	-2,2	0,0	2,2	11,8
	E4 Afkast i væg sydvendt	Point	79,9	79,9		513,1	-65,2	-2,4	-7,6	-1,3	0,0	0,0	3,4
	E5 Kondensator hal E	Point	87,7	87,7		516,3	-65,3	1,4	-17,4	-1,8	0,0	2,7	7,4
	E6 Riste i port hal E	Point	98,8	98,8		518,0	-65,3	-1,5	-20,1	-2,3	-10,0	0,0	-0,3
	E7 Køleanlæg	Point	93,4	93,4		530,4	-65,5	1,2	-23,6	-1,6	0,0	7,7	17,7
	E8 Afkast riste	Point	78,5	78,5		524,6	-65,4	1,1	-23,0	-1,6	0,0	4,8	-5,6
	Ex1 Afkast	Point	92,5	92,5		431,0	-63,7	-3,3	-0,2	-1,2	0,0	0,0	24,1
	Ex2 2xAfkast	Point	95,4	95,4		445,6	-64,0	-1,5	0,0	-1,6	0,0	0,0	28,3
	F1-3 Køleanlæg teknikhus F	Point	64,8	64,8		535,7	-65,6	-0,5	0,0	-0,8	0,0	0,0	-2,1
	F4-6 Kanalventilation spraytårn F	Point	64,8	64,8		550,1	-65,8	-2,3	0,0	-0,8	0,0	0,0	-4,1
	F7 Afkast riste	Point	78,5	78,5		569,8	-66,1	0,4	-21,1	-1,9	0,0	0,0	-10,2
	G1 Kølekondensator 87dB	Point	87,0	87,0		499,0	-65,0	-2,6	-7,3	-1,0	0,0	3,3	14,5
	G2 Ventilationsanlæg 85dB	Point	85,0	85,0		501,5	-65,0	-4,2	0,0	-1,0	0,0	0,0	14,8
	G3 Propanchiller 90dB	Point	90,0	90,0		491,6	-64,8	-4,2	0,0	-1,0	0,0	0,0	20,0
	G4 N2-tank 65dB	Point	65,0	65,0		496,7	-64,9	-1,9	-11,8	-1,0	0,0	2,9	-11,8
	G5 Skorsten (tidl. KC05)	Point	94,0	94,0		504,3	-65,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	2,6	33,0
	Itr Intern transport Ø (drifttid)	Line	100,7	79,3	136,3	537,5	-65,6	0,6	-12,9	-2,2	0,0	5,6	26,1
	KC03 Afkast nordligste	Point	78,6	78,6		475,1	-64,5	-2,7	0,0	-1,5	0,0	0,0	9,9
	KC03 Afkast sydligste	Point	78,6	78,6		468,8	-64,4	-2,2	0,0	-1,4	0,0	0,0	10,5
	KC03 Indsugningsriste N	Point	87,0	87,0		475,2	-64,5	-0,1	-20,0	-1,1	-10,0	16,6	7,8
	KC03 Indsugningsriste N	Point	87,0	87,0		464,7	-64,3	-0,2	-20,2	-1,7	4,0	0,1	4,6
	L1 Kondensator øst for lagerhal	Point	96,7	96,7		573,4	-66,2	2,0	-23,1	-1,8	0,0	4,3	12,0
	LB 1 Råvarer ved hal G	Line	87,0	58,9	639,8	566,4	-66,1	0,5	-1,8	-2,9	0,0	1,4	21,2
	LB 2 Råvarer ved Spraytårn	Line	86,0	58,9	510,8	606,3	-66,6	0,3	-0,8	-3,0	0,0	0,2	19,0
	LB 3 Råvarer til hal D	Line	86,2	58,9	539,5	591,5	-66,4	0,3	-0,4	-2,9	0,0	1,2	21,0
	LB 4 Færdigvarer ved hal F	Line	84,9	58,9	395,0	643,5	-67,2	-0,2	-0,2	-3,1	0,0	0,0	17,2
	LB 5 Råvarer Lager Ø v. Credin	Line	87,9	58,9	785,3	641,3	-67,1	0,3	-3,8	-3,2	0,0	0,1	17,2
	LB 6 Råvarer Lager F	Line	88,4	58,9	882,0	629,0	-67,0	0,3	-3,8	-3,1	0,0	0,2	17,9
	LB 7 Råvarer Lager SØ	Line	88,3	58,9	866,1	622,8	-66,9	0,4	-4,5	-3,2	0,0	0,1	17,2
	MTA 1 Svejseudsug vest	Point	71,6	71,6		323,8	-61,2	-0,4	0,0	-2,3	0,0	0,0	7,6
	P1 Afkast	Point	86,3	86,3		457,0	-64,2	-1,7	0,0	-1,6	0,0	0,0	18,8
	PV Nat Personbiler	Area	64,0	28,4	3555,5	455,8	-64,2	0,2	-5,8	-1,8	0,0	0,0	-7,6
	PV Personbiler	Area	64,0	25,2	7516,3	391,7	-62,9	0,5	-1,5	-1,9	0,0	0,0	-1,8
	S1 Udl.riste	Point	81,6	81,6		412,2	-63,3	-0,2	0,0	-2,8	3,6	0,0	18,9
	S2 2xAfkast	Point	94,4	94,4		430,4	-63,7	-2,6	-11,5	-0,9	0,0	0,0	15,6
	Skorsten V	Point	80,4	80,4		329,8	-61,4	-1,0	0,0	-0,7	0,0	0,0	17,4
	TK1 Pulverleverance S	Point	108,2	108,2		358,9	-62,1	0,6	-19,7	-1,7	0,0	7,7	33,1
	TK2 Pulverleverance N	Point	108,2	108,2		457,2	-64,2	-0,7	-15,0	-1,3	0,0	2,1	29,0

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000

Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)



Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):
Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1093 af 11. oktober 2024.

Jordforureningsloven (JFL):
Lovbekendtgørelse om forurenet jord. nr. 282 af 27. marts 2017.

Planloven (PL):
Lovbekendtgørelse nr. 572 af 29. maj 2024 om planlægning.

Miljøvurderingsloven (MVL):
Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 4 af 3. januar 2023.

Naturbeskyttelsesloven:
Lovbekendtgørelse om naturbeskyttelse, nr. 927 af 28. juni 2024.

Offentlighedsloven:
Bekendtgørelse af lov om offentlighed i forvaltningen, nr. 145 af 24. februar 2020.

Forvaltningsloven:
Lovbekendtgørelse om forvaltning, nr. 433 af 22. april 2014.

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):
Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2. september 2024.

Standardvilkårsbekendtgørelsen:
Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, nr. 2079 af 15. november 2021.

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:
Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 1608 af 9. december 2024.

Bekendtgørelse om gebyr af visse sager efter lov om miljøvurdering:
Bekendtgørelse om gebyr for Miljøstyrelsens myndighedsbehandling af visse sager efter lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projektet (VVM) nr. 831af 24. juni 2024.

Affaldsbekendtgørelsen:
Bekendtgørelse om affald, nr. 1749 af 30. december 2024.

Affaldstilsynsbekendtgørelsen:
Bekendtgørelse om affaldstilsyn nr. 1221 af 22. november 2024.

Risikobekendtgørelsen (RK):
Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, nr. 372 af 25. april 2016.

Miljøtilsynsbekendtgørelsen:
Bekendtgørelse om miljøtilsyn, nr. 1536 af 9. december 2019.

Analysekvalitetsbekendtgørelsen:
Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 811 af 19. juni 2024.

Olietankbekendtgørelsen:
Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, nr. 1257 af 27. november 2019.

Luftkvalitetsbekendtgørelsen:
Bekendtgørelse om vurdering og styring af luftkvaliteten, nr. 1472 af 12. december 2017.

MCP-bekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, nr. 1408 af 27. november 2023.

Spildevandsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 532 af 27. maj 2024.

Habitatbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1098 af 21. august 2023.

Maskinværkstedsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om virksomheder, der forarbejder emner af jern, stål eller andre metaller, nr. 1477 af 12. december 2017.

Brugerbetalingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og anvendelse af gødning m.v., nr. 1519 af 29. juni 2021.

Bekendtgørelse om udledning af visse forurenende stoffer:

Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer overgangsvande, kystvande og havområder, nr. 1433 af 21. november 2017.

Bekendtgørelse om miljømål:

Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, nr. 796 af 13. juni 2023.

Bekendtgørelse om lov om vandplanlægning:

Bekendtgørelse om lov om vandplanlægning nr. 126 af 26. januar 2017.

Bekendtgørelsen om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter:

Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter nr. 797 af 13. juni 2023

Jordflytningsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord nr. 1452 af 7. december 2015.

Drikkevandsudpegningsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer, nr. 935 af 22. juli 2024.

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

Miljøgodkendelsesvejledningen

Luftvejledningen:

Vejledning nr. 71 af november 2024, om begrænsning af luftforurening fra virksomheder

B-værdivejledningen:

Vejledning nr. 72/2024

Støjvejledningen:

Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder

Supplement til støjvejledningen:

Vejledning nr. 14003 af 1. juni 1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer

Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter

Spildevandsvejledning

Spildevandsvejledningen til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4

Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder

Vejledning nr. 60283 af 31. oktober 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder

Vejledning nr. 60254 af 1. november 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.

Vejledning om klassificering af kemiske stoffer og produkter

Vejledning nr. 9580 af 20. oktober 2004 om klassificering m.v. af kemiske stoffer og produkter.

Lugtvejledningen

Nr. 4/1985, Vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder

Habitatvejledningen

Nr. 9925 af 11/11/2020, Vejledning til bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

Orientering nr. 6/2008 om forebyggelse af jord -og grundvandsforurening på industrivirksomheder

Andet materiale

Risikohåndbogen https://risikohaandbogen.dk/

DS 455, Dansk Ingeniørforenings norm for tæthed af afløbssystemer i jord, 1985 (rettet 2012 udgave)

DS2399 Afløbskontrol-Statistisk kontrolberegning af afløbsdata